

# ХОЗЯИНЪ,

СОСТАВЛЯЮЩІЙ

ПЕРВУЮ ПОЛОВИНУ СЕГО СОЧИНЕНІЯ И ПЕРВЫЯ ШЕСТЬ ЧАСТЕЙ ЗАНИМАЮЩІЙ.

---

ЧАСТЬ ШЕСТАЯ.

---

Отдѣленіе второе.



THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTEN LENOX TILDEN FOUNDATION

500 FIFTH AVENUE NEW YORK CITY

1891

1891

1891



---

# ХОЗЯИНЪ.

---

## ГЛАВА V.

### *Экономическая Архитектура.*

---

#### ВВЕДЕНІЕ.

**С**обственно то, что подъ названіемъ *Экономическая Архитектура* разумѣется, значить руководство къ сельскому *Хозяйственному* строенію; ибо хозяйственно, то есть во всей главной нуждѣ, безъ скупой бережливости, должно по справедливости строить все вообще и каждое зданіе, каковое бы названіе оно не имѣло; а по сему различествуетъ она отъ собственно деревенской *Архитектурной науки*, которая относится единственно до Зодчихъ и работниковъ, до самаго же Хозяина не надлежитъ.

Въ половинѣ нынѣшняго столѣтія происходили великія жалобы на недоспашокъ въ таковыхъ руководствахъ. Обвиняли Зодчихъ, что хотя пишутъ они цѣлыя изданія въ листъ о распоряженіи столповъ и великолѣпныхъ зданій; но никто изъ нихъ не знаетъ, или по крайней

*Часть VI. Отдѣл. 2. А 2 мѣ.*



мѣръ не оказываетъ, что знаетъ, сколько на примѣръ пошребно мѣста для хлѣва на двадцать воловъ или на столько же свиней, и какъ шаковые хлѣвы строить лучшимъ образомъ.

Конечно не каждого Архитектора было дѣло то, чиня посящая себя *вышней* Архитектурѣ, имѣть попеченіе и о *нижней*, и заниматься деревенскими и сельскими зданіями, копоры въ сравненіи съ огромными городскими домами и палатами представляюща только шалашиками. Однако вещь сія перемѣнилась съ того времени, когда множайшимъ просвѣщеніемъ въ Государственной и Государственныхъ доходовъ наукъ научились видѣть, что ошъ пренебреженія шаковыхъ шалашиковъ съ ихъ жителями и строеніе палатъ и домовъ для великихъ господъ и жилищныхъ особъ, какъ въ городахъ, такъ и деревняхъ находишъ великое препятствіе и затрудненія.

Нынѣ находятся большою частью особливые Архитекторы для пышныхъ зданій, и особливые Зодчіи для хозяйственныхъ строеній, такъ какъ ешъ садовники для содержанія оранжерей, и особливые для повареннаго огорода; кромѣ того, что иногда одинъ человекъ прилѣжитъ къ обѣимъ симъ частямъ. Послѣднихъ, именно *Хозяйственныхъ Архитекторовъ*, называютъ вообще *Камеральными Зодчими*, и оные какъ шѣ, такъ и другіе равнаго почте-



чтенія достойны, естли только всякъ изъ нихъ дѣло свое совершенно разумѣетъ.

Подобно какъ Доктору не можешь пришено быть въ спыдѣ то, что онъ не съ лучшимъ искуствомъ можешь отворить кровь, или Лекарю, когда онъ признается, что не разумѣетъ вылечить чахотку: такъ равно можно извинить Зодчаго великолѣпныхъ зданій, когда онъ не сообщитъ совершеннаго наставленія, какъ построишь овчарню; или Камеральнаго Зодчаго, когда не можетъ онъ сочинить плану для новой церкви, которая бы великолѣпемъ и огромностію равнялась церкви Святаго Петра, что въ Римѣ, да и разумѣлъ бы оную по сему плану соорудить.

Экономическій Архитекторъ долженъ не только сію науку спроектировать со всемъ, къ производству оной надлежащимъ, основательно выучить; но надлежитъ ему еще припомъ имѣть полное понятіе о всѣхъ шѣхъ частяхъ Экономической Архитектуры, каковыхъ требуютъ частныя зданія, дабы построишь оныя соразмѣрно особливому оныхъ предопредѣленію или употребленію, а къ сему потребно очень многое. Напротивъ не можно ожидать отъ Хозяина, чтобъ онъ сверхъ много-различныхъ знаній, къ собственному Хозяйству потребныхъ, могъ разумѣть припомъ основательно и подробно и Экономическую Архитектуру; однакожъ и не



должно быть ему совсѣмъ постороннею особою въ этой части. Онъ долженъ быть по крайней мѣрѣ знакомъ съ правилами, по которымъ бы о сдѣланныхъ ему къ строенію предложеніяхъ судить и заключать могъ: а къ предложенію сего въ крапцѣ и назначено это сочиненіе. Оное содержишь въ себѣ только существенное знаніе о строеніи къ разсмотрѣнію вообще цѣлаго или полнаго; ибо выводилъ все обстоятельно и съ самыхъ первыхъ началъ требовало бы особой книги, и уже есмь таковыя особыя книги объ этомъ.

Взявъ лѣтъ за 30 времени, *Эххартъ, Леопольдъ, Винбладъ, Кеферстейнъ, Ланге, Боргекъ, Рейнхольдъ* и многіе иные издали очень употребительныя по сему предмету сочиненія. Хотя оныя отчасти неполны, частью же обширны, или служатъ только для одного мѣста: однакожъ всегда доставляющъ строителю многія исправныя свѣденія и замѣчанія, и подаютъ ему поводъ помыслишь о множайшихъ поправленіяхъ. Если же Хозяинъ самъ собою безъ дальней помощи людей, искусныхъ въ этомъ, пожелаетъ изъ нихъ научиться строенію, выйдетъ тоже, когда бы онъ изъ систематическихъ и несистематическихъ книгъ похотѣлъ выучиться Хозяйству полному безъ малѣйшей предшешей привычки или опытности столько, чтобъ тошчасъ большія хозяй-  
свен-



ственный расположенія произвеси въ дѣйство былъ въ состояніи.

Какъ сказано уже, сего отъ Хозяина, каковаго бы состоянія онъ ни былъ, ожидать не можно, даже хотябъ онъ припомъ былъ дѣйствительный Архитекторъ; ибо какъ сами врачи въ болѣзняхъ своихъ себѣ мало помощи оказываютъ, такъ и Архитекторъ, когда самъ собственное строеніе начинаетъ, большую частью находясь въ множайшемъ недоумѣніи, нежели создавая что либо для другихъ.

Почему я безъ дальнихъ околичностей предложу то, о которомъ счишаю, что можешь оное Хозяину при началѣ новаго и поправленіи стараго строенія быть полезно, и ему оное, сколько есть возможности, безъ пріобщенія чертежей явственно и понятно вразумишь.

Поелику экономическая или хозяйственная сельская Архитектура, по моему понятію, единственно относится до зданій, находящихся въ деревнѣ, а опчасти въ предмѣстіяхъ городовъ; также не можешь единожды простирашься до всего, тамъ находящагося: то впервыхъ рассмотримъ мы, что находишь тамъ какъ въ великомъ, такъ больше въ маломъ или частномъ вообще, и выключимъ изъ того ненадлежащее собственно до побужденій частнаго Хозяина.



Находятся же, кромѣ предмѣстій вообще слѣдующія, изъ зданій состоящія мѣста или мѣстечки:

1) Большія мѣстечки, коихъ обыватели большою частью питаются отъ хлѣбопашества и скотоводства, а не городскими рукодѣльями.

2) Деревни на прежнемъ же содержаніи.

3) Ошдѣленные Дворянскія жилища или форверки.

4) Часныя привашные дворы, постоялыя дома, конскіе заводы, дегтярогонни, угольные заводы и тому подобное.

5) Водяныя и вѣтренныя мѣльницы.

6) Зданія при горныхъ дѣлахъ; плавильныя печи, желѣзныя, мѣдныя, лисшвыя и прочія молошобойни.

7) Зданія при мраморо- и каменоломняхъ; кирпичные заводы, селищеварни и квасцоварни, пороховые заводы и многіе другіе.

Теперь останавлиюсь я только при первыхъ четырехъ мѣстахъ, пошому что большая часть зданій другихъ тѣмъ образомъ, какъ и въ сихъ, строены быть могутъ, и только въ ошмѣну имѣющъ нѣкоторыя особливости или машины; и пошмопрю, какія находятся въ нихъ частныя ошдѣленія. Сіи могутъ быть:

а) Дворянскіе

б) Крестьянскіе

в) Полукрестьянскіе

г) Бобыльскіе

} дворы.



а) Поденьщиковъ, или Колонистовъ, и другія опдѣленные жилища, кои опчасти снабжены малыми двориками, а иногда огородами, пашнею и лугами окружаются.

Кромѣ означеннаго въ шаковыхъ сельскихъ мѣстахъ находятся:

Церкви съ ихъ погоснами.

Жилища Священниковъ, ихъ вдовъ, дьячковъ, школьныхъ учителей съ ихъ пристройками или цѣлыми дворами.

Почтовые, шаможенные и постоялые дворы.

Домы къ разводу шелковыхъ червей.

Домы къ храненію пожарныхъ трубъ, лѣшницъ и прочихъ сего рода орудій.

Общественные колодези съ черпалами и насосами.

Таковыя же пекарныя избы или только печи.

Таковыя же мосты, рвы, водоводы и прочее.

А при Дворянскихъ дворахъ еще особливо:

Господскія хоромы.

Пивоварни и винокурни.

Скорбильныя и иныя фабрики.

Промойныя и пекарныя избы.

Магазины.

Ледники и многія другія зданія.

Но какъ первыя зданія не надлежатъ до попеченія частныхъ Хозяевъ, а надлежатъ цѣлому обществу; послѣднія же



отъ владѣльцовъ большихъ помѣстій заводящся къ ихъ особливымъ выгодамъ или ко удовольствію, даже нѣкоторыя изъ нихъ сходствуютъ къ великолѣпнымъ зданіямъ; но вообще оныя безъ рисунковъ не могутъ быть описаны довольно явственно, и при всемъ томъ всегда требуютъ неоправданно особливаго надзиранія Архитекторскаго, когда нужно, чтобъ были онѣ способны къ своему назначенію: то и не включу я оныхъ въ мой предлагаемый планъ, между тѣмъ и не пропущу того до нихъ коснуться, что нужно знать о таковыхъ зданіяхъ содержателямъ частныхъ домовъ.

Что надлежитъ до вышепомянутыхъ пятеричнаго рода дворовъ въ отдѣленныхъ пристройкахъ, можетъ состоять въ слѣдующемъ; всѣ на таковыхъ большихъ или малыхъ дворахъ находящіяся зданія имѣютъ между собою сходство, только множайшая или меньшая величина оныхъ различаетъ ихъ между собою.

Жилыя зданія, и въ оныхъ: сѣни и переходы для спокойнаго ходенія въ различныя отдѣленія; жилые покои для хозяина и служителей; нужныя службы къ тому, кухни, запасные чуланы; таковыя же для сырыхъ или отчасти уже переработанныхъ произведеній земныхъ, служащихъ на одежды, постели и иныя пошребы; копильни; погреба на молоко, пиво и другія напитки, также для огоро-



родныхъ растѣній въ зиму; равнымъ образомъ амбары къ сыпанію хлѣба, складки льну, волны, древесныхъ сѣмянъ, огородныхъ сѣмянъ, къ сушенію сыровъ и прочее.

*Скотскіе покои*, а именно: сшойла для воловъ, коровъ, шеляшъ и лошадей; закушы для овецъ и барановъ; закушы для домовыхъ птицъ, какъ-то индѣекъ, гусей, ушокъ, куръ; голубяшники; хлѣвы для большого рогатого и прочаго скота, и шакъ далѣе. Сверхъ сего могутъ быть ошчасти жишницы къ сыпкѣ всякаго рода хлѣба; припомъ же заведены сараи сѣнные, опавные и соломенные.

*Сараи* съ ихъ опдѣленіями.

*Навѣсы* для спросаго и дровянаго лѣсу, пахошныхъ орудій и шелѣгъ; при чемъ покой, въ которомъ производился починка пашенной и впряжной збури.

*Чуланы* для крошенія, рѣзки и хранения оной, также на мякину, и другія сего рода содержаща могутъ опдѣляемы быть вообще въ помянутыхъ уже зданіяхъ; могутъ же оныя быть, если мѣсто позволишь, на пополокахъ подъ кровлями.

Кромѣ сего надлежатъ до распоряженія и содержанія Хозяйственнаго большою частію еще и слѣдующія вещи:

*Заборы* или обгороды своего двора, если оный не сомкнулъ изъ домовыхъ зданій; его саду; къ тому нужныя ворота, ша,



ша, двери и такъ называемыя калишки, кои составляютъ родъ подъемныхъ дверей.

*Колодези* къ собственному употребленію.

*Опдѣленные хлѣбныя печи.*

Добрыя навозныя мѣста, или по обстоятельству нѣсколько оныхъ, а особливо, кшо каждаго рода навозъ желаетъ собирать опдѣленно.

Простые или обдѣланные лѣсомъ водяные рвы около нѣкоторыхъ мѣстъ своего владѣнія, и

*Мосты* чрезъ оныя, кои одному ему содержатъ слѣдуетъ; иногда также

*Скотскія купальни.* Еслии шаковыя заводишь на каждомъ частномъ дворѣ, могутъ онѣ занять много мѣста; почему и дѣлаются оныя большою частью только при господскихъ дворахъ и хуторахъ. Общія или всенародныя скопскія купальни находящаяся почти во всякой, нѣкимъ образомъ хорошо расположенной деревнѣ.

Когда Хозяинъ находится въ необходимости строиться, либо дѣлая новыя заведенія тамъ, гдѣ не было строенія; или когда послѣ пожару принужденъ будетъ дворъ свой застроивать; или когда большая часть его строенія отъ погодъ и времени пришла въ шаковое состояніе, что должно переменить оное новымъ: конечно первыя его вопросы, кои онъ сдѣлаетъ самъ себѣ или другому знающему человеку, будутъ состоять въ томъ: изъ че-



го и какъ долженъ я спроить? Дабы удовле-  
творительно на это онѣшспвовашъ, дол-  
жно вопервыхъ предложишь о спроен-  
ныхъ маперіалахъ, сколько нужно позна-  
ніе оныхъ каждому Хозяину, а потомъ  
о часяхъ, изъ которыхъ зданіе состоить,  
прежде нежели можешъ послѣдовать на-  
скавленіе къ составленію и главному рас-  
положенію спроеія цѣлаго.

Почему вопервыхъ пройду я мапері-  
алы, кои могушъ употреблены бытъ къ  
Хозяйственному спроеію, и поговорю о  
лучшемъ и худшемъ оныхъ соспоянті;  
предварительно же упомянуто о двоякомъ  
образѣ спроеіться, кои другъ другу со-  
всѣмъ противоположены.

А именно: Экономическіе Архишекто-  
ры и многіе изъ самыхъ спроящихся въ  
здѣшнихъ мѣстахъ почти единогласны  
во мнѣніи: что лучше и дешевле спрое-  
ніе каменное (полное), нежели деревянное,  
(или съ одѣшыми кирпичемъ стѣнами). И  
такъ доспойно испышанія: для чего ка-  
менное спроеіе преимущество заслужи-  
ваетъ?, дабы самому въ томъ удостовѣ-  
ришься можно было.

Я возьму въ примѣръ изъ дерева свя-  
занную стѣну, въ полкирпича одѣтую;  
длина оной будетъ шесть сажень, выши-  
на съ порогами и рамами  $4\frac{1}{2}$  аршина, а фун-  
даментъ двенадцать вершковъ въ землѣ и  
сполькожъ на поверхности. Спроевые при-  
пасы исчислю я по среднимъ цѣнамъ здѣ-  
шня-



шняго мѣста, и сравню оныя съ каменною (кирпичною) шаковой же длины и вышины, и въ поларшина толщины спѣною, копорая должна имѣть основаніе въ землѣ двенадцатью вершками глубже.

Упоиребленіе сего исчисленія можетъ служишь и для цѣлаго зданія, по тому что бревна, связи и кровля со внутренними перегородками какъ въ деревянномъ, такъ и каменномъ спроеніи осмѣются одинаковы.

На одну деревянную спѣну помянутымъ образомъ въ шесть сажень длины пошребно

### Матеріаловъ:

6	Сажень цѣльнаго дерева на основаніе, что въ среднемъ спроевомъ сосновомъ лѣсѣ составишь	1	бревно.
6	половику на верхнюю раму, составишь всего лѣсу	$\frac{1}{2}$	—
20	полубревенъ же на 10 подпоръ и двѣ связи, на это пойдеть	$1\frac{1}{2}$	—
12	на крестообразную связь, составишь три сажня въ цѣльномъ бревнѣ или	$\frac{1}{2}$	—
	Всего	$3\frac{1}{2}$	бревна шестисаженныхъ.

И



*И такъ*

- 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Бревна или цѣлыхъ пней  
древесныхъ умѣренною по-  
купкою съ ихъ окомел-  
жами и верьхушками и  
перевозкою, полагая каж-  
дый по 1 рублю - 3 р. 50 коп.  
За ошдѣлку оныхъ по 15  
коп. съ дерева - — 52<sup>1</sup>/<sub>2</sub> —
- 19 Сажень пропидки, съ ка-  
ждаго сажня по пяти ко-  
пѣекъ - — 95 —
- 1750 Городоваго кирпичу на вы-  
кладку стѣны,  
2750 шаковыхъ же на фунда-  
ментъ; и такъ
- 4500 Городоваго кирпичу съ во-  
дою и провозомъ, пола-  
гая по 4 рубли за тысячу 18 р.
- 11 Четвершей извязи съ про-  
возомъ и плашою за раз-  
творъ, по 80 копѣекъ  
каждая - — 8 — 80 —
- 18 Добрыхъ воевъ песку по  
15 копѣекъ - — 1 — 70 —

*Работникамъ.*

- За шестисаженную стѣну,  
двоекрасносвязать, укрѣ-  
пить и соспроить пло-  
тнику по 54 коп. съ сажня 3 — 24 —
- За выкопаніе рва подъ фун-  
даментъ, выкладку онаго



и выведеніе на поверх-  
носѣ по два рубли съ  
сажня длины - - 12 руб.

За выкладку сѣбны и вы-  
глаженіе снаружи и вну-  
при по рублю съ тыся-  
чи кирпичей . - 1 руб. 75 к.

---

Всего вообще 50 руб. 46 $\frac{1}{2}$  к.

Въ кирпичную сѣбну равнобрно  
шесть сажень длины, 4 $\frac{1}{2}$  аршинъ вышины  
и поларшина толщиною, имѣющую фун-  
даментъ въ двенадцать вершковъ толщи-  
ною и въ два аршина съ четвертью выши-  
ною, кошораго полтора аршина находится  
въ землѣ и двенадцать вершковъ на по-  
верхности, потребно :

6250 Городоваго кирпичу на  
фундаментъ.

6750 Таковагожъ на самую  
сѣбну.

13000 Кирпичей съ провозомъ  
и проч. по 4 рубли ты-  
сяча - - - - 52 руб.

22 Четверти съ половиною  
извязи съ провозомъ и  
за разтворъ по 80 коп.  
каждая. - - - - 18 —

38 Вozовъ песку по 15 коп. 5 — 70 к.

За выведеніе и выдѣлку  
фундаменту, кошорый  
въ двое толще, нежели  
подъ деревянную сѣбну

по



по 3 рубли съ сажня  
длины - - - - - 18 руб.

За складку самой стѣны,  
по  $1\frac{1}{2}$  рубли съ тыся-  
чи - - - - - 10 —  $22\frac{1}{2}$  К.

За выглаженіе и подмазку  
стѣны съ обѣихъ сто-  
ронъ за 18 квадраш-  
ныхъ сажень, по 30 ко-  
пѣекъ съ сажня - - - 5 — 40 —

и того за всѣ 109 р.  $32\frac{1}{2}$  К.

Деревянная кирпичемъ выкла-  
денная стѣна стоить  
только - - - - - 50 р.  $46\frac{1}{2}$  К.

Слѣдственно каменная стѣна  
стоитъ дороже - - - 58 р. 86 К.  
или съ небольшимъ  
вдвое деревянной.

Это не очень соглашается съ утвер-  
жденіемъ, что послѣднее строеніе деше-  
вле перваго. Но мы пойдемъ далѣе и изслѣ-  
дуемъ: не можно ли сего разумѣть тако-  
вымъ образомъ, что при начинающемся  
всюду или во многихъ мѣстахъ недоспаи-  
кѣ въ лѣсѣ чрезъ каменное строеніе мо-  
жно столько замѣнить деревянное, что  
Государству или частному владѣльцу лѣ-  
совъ единственно изъ того будетъ при-  
быль, что не столько лѣсу будетъ исхо-  
дить на строеніе. Хорошо! тогдашъ уви-  
димъ мы, сколько на то, и сколько на  
другое строеніе потребно лѣсу.

Часть VI. Отдѣл. 2. Б

Де-



Деревянная стѣна на связь  
свою потребуеиъ - -  $3\frac{1}{2}$  дерева.

На выжечку 4500 кирпичей,  
полагая по сажню дровъ  
на тысячу, - -  $4\frac{1}{2}$  сажня.

На выжечку 11 четвершей  
извести - - -  $1\frac{1}{4}$  —

---

$5\frac{3}{4}$  сажень.

Полагая изъ каждого дерева  
по  $2\frac{1}{2}$  сажня дровъ, по-  
требно на оныя пять  
сажень и  $\frac{3}{4}$  дровъ; около  $2\frac{1}{2}$  —

И такъ пойдетъ на шако-  
вую стѣну - - - 6 деревъ.

Для каменной стѣны пошребно:

На выжженіе 13000 кирпи-  
чей - - - - 13 сажень.

На — 22 четвершей  
съ половиною извести  $2\frac{1}{2}$  —

---

всего  $15\frac{1}{2}$  сажень.

Полагая изъ каждого де-  
рева дровъ по  $2\frac{1}{2}$  са-  
жня, пойдетъ - - - 6 деревъ  
или почти больше.

Въ зданіи въ нѣсколько жильесъ, при  
чемъ нижнія стѣны должны быть толще,  
прибавляеися издержка дровъ; а для дере-  
вянной стѣны оспаеися оная всегда оди-  
накова, или еще когда стѣна будетъ то-  
не, то и убавляеися.

По сему не состоишъ замѣны въ рас-  
ходѣ лѣсу; деревянное и каменное стро-  
еніе



еніе потребуєть равнаго количества деревъ.

Возраженіе прошиву количества хоща совершенно основательно, а именно, что на первое деревянное строеніе пошребно только  $3\frac{1}{2}$  дерева, на сженіе же кирпичей и извести можеть ишти корявой негодной въ строеніе лѣсъ, каковой и обыкновенно на дрова идееть: однако умалчивая о томъ, что при рубкѣ дровъ во многихъ мѣстахъ много годныхъ въ строеніе деревъ въ поленницы попадаетъ, многіе добрыя Хозяева изъ такъ называемаго коряваго лѣсу умѣють выгадывать части годныя въ строеніе, и только однѣ негодныя части употребляютъ на дрова. Новыя Прусскаго Короля объ лѣсахъ учрежденія повелѣвають ясно наблюдать это; и безъ сомнѣнія служитъ по къ лучшему сбереженію лѣсовъ. Въ строеніи потребны простѣнки, пороги и другія части, не изъ длинныхъ бревенъ, но изъ короткихъ кусковъ, а таковыя удобно выбирать изъ коряваго лѣсу.

А по сему съ основаніемъ не можно положить никакого различія собственно между древами строевыми и дровяными; а особливо когда припомнимъ, что корявыя деревья можно съ лучшею пользою употребить на кривулины, заборы, огорожи и другія строенія сшашы.

Не взирая на все это, долженъ я однако обще съ другими утверждать, что

Б 2 един-



единственно по вышеприведенному двоякому роду строенія, сколько оныя между собою ни проливуположенны, *дешевле и лучше* строишь каменное, нежели деревянное съ кирпичною обдѣлкою; и основаніе къ сему изыскать не трудно. Я останусь при взятой въ примѣръ стѣнѣ деревянной и каменной въ о сажень длины, и сравню оныя.

На первое построеніе деревянной стѣны употреблено — 50 р. 46 $\frac{1}{2}$  к.

Въ первый уже или во второй годъ послѣ постройки должно прорѣхи, происходящія отъ высыхания лѣсу, заколошить и замазать; на это потребно припасовъ и за работу — 20 —

Въ немногіе годы послѣ того должно починку сію повторить; опять — 20 —

Чрезъ 20 лѣтъ связи, когда оныя сдѣланы изъ нынѣшняго нашего недозрѣлаго лѣсу, столько мало ядра въ себѣ имѣющаго, сгніютъ, и должно будетъ оныя перемѣнить; на это потребно:

Понынѣ употреблено 52 р. 86 $\frac{1}{2}$  к.  
Одинъ пень строеваго лѣсу 1 р.  
За ошеску — 15 к.  
За



За выдѣлку и нагнаніе связей,  
по 40 коп. съ сажня - 2 р. 60 к.

За вынущіе девяти рядовъ  
кирпичей, вспавленіе и по-  
правку съ прибавленіемъ но-  
выхъ кирпичей, замазки и  
счищеніе щебню, по 15 ко-  
пѣекъ съ ряду - 1 — 35 —

Фундаментъ подъ связями  
вновь перебрать и смазать,  
полагая длины 6 сажень, съ  
каждаго вообще съ матеріа-  
лами по 15 коп. - 90 —

Составитъ 6 руб.

Сии поправленія въ шеченіи бо-  
лѣе должно еще два раза  
повторить, а того выйдетъ 12 руб.

При семъ должно всякій разъ  
на подпорахъ вырубать но-  
вые зарубы, отъ чего оныя ко-  
рошчатъ; слѣдственно дол-  
жно всякій разъ фундаментъ  
приподнимать опчасу выше;  
къ тому жъ въ таковыхъ  
слѣдахъ, когда оныя окру-  
жаютъ зданіе, случаются  
многія и почши ежегодныя  
поправки. Не рѣдко прину-  
ждено бываетъ подводить  
новые столбы, а особливо  
на углахъ; другіе надѣблы-  
вать; верхнія бревна, упоры

Б 3 и



и связи должно сперва за-  
клинивать, а потомъ со  
стороны, открытой непо-  
годамъ, совсѣмъ возобно-  
вить, и прочее.

Дабы не распространиться,  
не войду я въ мѣлочи, но  
всякія небольшія поправки  
вообще считая, положу на-  
каждый годъ по 25 коп. сѣ  
въ 60 лѣтъ сосланишь - 15 руб.

Возможное дѣло, что чрезъ 80  
лѣтъ можно еще будетъ под-  
веденіемъ нижнихъ лежней  
спѣну поправить, и спа-  
нетъ это по вышеприведен-  
ному исчисленію въ - 6 руб.

Къ сему положить на оста-  
вшія 40 лѣтъ, въ дополненіе  
спа лѣтъ, безъ всякаго изли-  
шества за малыя поправки,  
по 25 коп. на годъ - 10 руб.

Но къ сему сроку, на всѣ по-  
правки и починки не взирая,  
спѣна будетъ сполько ве-  
шха, чѣмъ необходимо при-  
нуждено будетъ построить  
оную совсѣмъ вновь, и опять  
на это употребить - 50 р. 46½ к.

И такъ она по испеченіи спа  
лѣтъ будетъ стоять 152 р. 33 к.  
Вы-

Выстройка новой каменной  
стѣны стоила - - 109 р. 32<sup>1</sup>/<sub>2</sub> к.

Къ тому на поправку фунда-  
мента и починку нижней  
часли онаго, копорая еже-  
годно отъ мокроты пре-  
терпѣваетъ, полагая во-  
обще на каждый годъ по  
25 коп. во сто лѣтъ - 25 —

И всего 134 — 32<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

А потому деревянная стѣна  
во сто лѣтъ приходитъ  
дороже каменной - 18 р. 1 к.

И должно будетъ оную во впоросѣ  
столѣнше съ таковыми же издержками,  
какъ выше показано, содержать; напро-  
тивъ по истеченіи сего времени еще  
твердую каменную стѣну, копорая еще  
другія сто и больше лѣтъ простоитъ,  
можно 25 рублями содержать въ лучшемъ  
состояніи.

Видимо изъ сего очень ясно, что въ  
разсужденіи постройкі и поправки камен-  
ная стѣна *дешевле* и гораздо *лучше*, не-  
жели деревянная, пробранная кирпичемъ,  
когда исчислять не на одинъ токмо чело-  
вѣческой вѣкъ, но и потомственному. Еще  
должно припомъ замѣнить, что отъ  
великой слабости деревянной стѣны и  
часшаго оной поврежденія находящаяся  
Б 4 на



на оной кровля осѣдаетъ и обще съ нею приходишь въ таковое соснояніе, что должно будетъ оную снявъ вновь перекрыть, чего отъ каменной стѣны опасаться не можно.

Что же касается до сбереженія лѣсу, это въ каменномъ строеніи очень явно. Первая шрапа лѣсу въ началѣ строенія составляла 6 деревъ на сженіе кирпичей и извести; на поправки въ 200 лѣшъ для заготовленія матеріаловъ можешь изойти еще 2 дерева; и того въ два вѣка 8 деревъ.

Для деревяннаго же строенія въ первые сто лѣшъ потребно по крайней мѣрѣ  $11\frac{1}{2}$  деревъ. Во второе столѣтіе столь-  
кожъ  $11\frac{1}{2}$  —

И того 23.

Слѣдственно предъ каменнымъ больше 15 деревъ.

А по сему на часть каменной ограды въ 6 сажень длиною, прошиву деревянной пробранной кирпичемъ, въ двѣсти лѣшъ сбережено будетъ 15 деревъ. Самое умѣренное деревенское строеніе во всѣхъ своихъ стѣнахъ содержишь длины по меньшей мѣрѣ 24 сажня; — а попому замѣна въ ономъ лѣсу, полагая зданіе въ одно жилье, 60 деревъ. Въ десятиъ разъ сего длинѣе вспрѣчается строеніе, и не на самыхъ большихъ дворахъ, а особливо когда стѣны

ны выше и больше жильевъ; это соспавишъ на одномъ дворѣ десять разъ по бо или 600 деревъ, и положивъ только шысячу шаковыхъ дворовъ, коихъ находится въ небольшой округѣ, потребно на нихъ 600,000 деревъ. Каковыя же лѣса потребны на нихъ только въ 200 лѣтъ? припомъ же когда на мапицы и кровли съ принадлежностію потребно почти вдвое прошиву сего.

Но строеніе спѣнъ бываетъ не двухъ шокмо сихъ родовъ; есть оныхъ больше, кои опчасти не шолько потрашны на лѣсѣ, какъ деревянныя пробранныя кирпичемъ. Я опишу большую часть родовъ зданій.

Кромѣ двухъ, прежде упомянутыхъ, а именно:

- а) Изъ однихъ кирпичей, и
- б) Состоящихъ изъ деревянныхъ связей съ проборомъ кирпичнымъ.

Есть еще слѣдующіе роды:

- в) Каменные изъ кирпичей, подъ которыми фундаменти изъ песчаного камня, плишнику и булыжнику.
- г) Изъ одного песчаного камня, плишнику и булыжнику какъ въ землѣ, такъ и на поверхности.
- д) Изъ глины, перемяшой съ соломою, или такъ называемыя валовыя спѣны, но подъ которыми должно бышь каменному основанію въ землѣ и на



поверхности изъ камней котораго  
нибудь роду изъ вышеупомянутыхъ.

с) Изъ обломковъ каменныхъ беспорядочной фигуры, или шлаковъ (окалены) небольшой величины; или таковыхъ выплавковъ рудныхъ, о какихъ упоминалъ еще Витрувій.

ж) Изъ одной земли, которая внутри идущъ прямо по отвѣсу, а съ боковъ искошенно, и обивающа дерниками; каковыя служатъ едиспивно къ оградѣ пасушыхъ хижинъ и скотскихъ пригоновъ ночныхъ.

О деревянныхъ съ пробормъ кирпичнымъ, или такъ названныхъ *проборныхъ стѣнахъ* еще должно замѣшпть :

з) Таковыя, у которыхъ промежки не кирпичемъ забраны, но деревяннымъ переплешомъ, и перевиты соломенными веревками съ глиною.

и) У которыхъ деревянный переплешъ шолько снаружи обшъ досками.

й) У которыхъ помянушая деревянная связь въ промежкахъ не шокмо кирпичемъ забрана, но и вся стѣна снаружи кирпичемъ одѣта; что иногда дѣлаютъ и со внутренней стороны.

к) Таковыя, у коихъ промежки забраны малыми камушками, или щешнемъ съ известью забишы.

Цѣль-

*Цѣльные деревянные стѣны* называются

- а) Тѣ, кои соспроены изъ однихъ бревенъ или брусовъ, другъ на друга положенныхъ, имѣющихъ подъ собою лежни и стулы, или безъ оныхъ, но требующія каменнаго фундамента.
- и) Которыя въ проборъ деревянныхъ столбовъ забраны бревнами или оболонками, каковы бывають оболонковыя, дощаныя, спакетныя и рѣшетчатые стѣны, которыхъ не можно покрывать, подобно какъ дѣлаемыхъ изъ однихъ соломенныхъ веревокъ, сипнику и шроснику, развѣ внутри сдѣлана будещъ швердая перегородка.

---

## ОТДѢЛЕНИЕ ПЕРВОЕ.

### *Строевые припасы.*

Къ выведенію того или инаго рода шаковыхъ стѣнъ и надлежащему оныхъ пошомъ покрытію потребны *строевые припасы* или *матеріалы*, изъ которыхъ главнѣйшіе, на примѣръ изъ камней:

- 1) Дикіе или самородные, кои только выломить, и когда разсудится, въ каковой нибудь видъ отесать нужно; какъ - то:

Мраморъ, алебастръ, орленъ, песчаной камень, дикой камень, булыжникъ и кремень.



а) Человѣческими руками изъ веществъ, мягкими бывшихъ, приготовленные и въ нѣкую форму приведенные; къ чему надлежатъ всякіе кирпичи сушеные или сжженные, какъ - то:

Спѣнной кирпичъ, плишникъ, сводной, черепица и многіе другіе роды онаго.

Изъ дерева: еловой, сосновой, липвяничной, вязовой, дубовой, ольховой, осиновою, березовой лѣсъ, и тому подобное.

Изъ металловъ: желѣзо, свинецъ, мѣдь красная и желтая, олово и проч. къ тому же причисляются краски изъ царства минераловъ. Сверхъ того

Стекло, тростникъ, солома, сѣшникъ и прочее.

Изъ матеріаловъ, къ связи служащихъ:

Известъ, гипсъ, глины, песокъ, цементъ или растворъ, и сложныя вещества къ произведенію кишшу или замазки.

Не бесполезно будетъ сіи матеріалы прежде всего нѣсколько поближе знать научившись, пока приступлено будетъ къ описанію употребленія оныхъ на Хозяйственные строенія.

Мраморъ.

Можетъ быть удивляясь, для чего я о мраморѣ между припасами нужными для де-

деревенскаго спроенїя не токмо вообще упоминаю, но и пославилъ оный въ заглавіи: однакожъ онъ есть преимущественный матеріалъ для шаковыхъ зданій; ибо умалчивая о томъ, что въ мѣстахъ, гдѣ есть мраморныя ломни хорошаго роду, ошломки онаго при выкапываніи и обдѣлываніи большихъ кусковъ полезнѣе для ближнихъ спроенїй, нежели ломаемый изъ горъ плишникъ, а особливо разумѣется это о худомъ негоднаго цвѣту или мягкаго роду мраморѣ, но одна уже изъ мрамору пріуготовляемая известъ составляетъ прекрѣпкую связь большой части родовъ камней.

Изъ всякаго мрамору можно жечь известъ; чѣмъ оный тверже, тѣмъ лучше и связнѣе будетъ происходящая изъ него известъ. Въ Курмаркѣ Брандебургскомъ столько извѣстный и славный камень Рюдерсдорфской есть мраморъ средней твердоси, но при томъ способенъ къ принятію доброго лоску. Лишь только худыя его краски, состоящія изъ смѣси желтосѣраго, черносиняго и бѣловашаго, не столько приводящъ оный въ уваженіе шлифованный, какъ сженую изъ него известъ, копорую за ошмѣнную доброту возящъ далѣе, нежели за сто миль.

По увѣренію Химиковъ мраморъ или извѣстный камень тѣмъ лучше можно отъ прочихъ каменныхъ родовъ различить, что онъ



онѣ съ проправною водкою или иною крѣпкою кислотою производишь воспламеніе.

Когда предѣ симѣ къ построенію новаго увеселительнаго замка въ Потсдамѣ доставали известъ, которая бы годна была въ чистую наружную подмазку сѣнѣ, и которую называющѣ бѣлымѣ шпукѣмѣ: принуждено было на это привозить мраморѣ изѣ Шлѣоніи и жечь оный. При этомѣ случаѣ дѣлали малые опыты надѣ многими родами древнихѣ и новыхѣ мраморовѣ, и слѣдствіе всегда показывали, что какѣ и прежде утверждаемо было, твердѣйшій мраморѣ даетѣ самую лучшую известъ, но требуетѣ множайшаго и продолжительнаго огня къ выжиганію. Однако подѣ словомѣ известъ будетѣ говорено о томѣ подробно.

#### *Алебастрѣ.*

Алебастрѣ въ этомѣ мѣстѣ также покажется странноствію, когда только представишь себѣ чтоѣ алебастрѣ, изѣ котораго видали мы вырѣзанныя фигуры, или иную рѣзбу. Но не удивляйся болѣе, находя оный здѣсь включеннымѣ, когда узнающѣ, что какѣ изѣ лучшаго такѣ и плохаго алебастру получается матеріалѣ, составляющій обще съ известіею опмѣнное вязательное средство, и которое въ тѣхѣ мѣстахѣ, гдѣ по близости мраморной извести доставать не можно, съ опмѣнною пользою можно употреблять во всякое каменное

ное строеніе. Называется оное *гипсовая известь* или просто *гипсъ*.

Сырой алебастръ или гипсовой камень въ проправной водкѣ не кипитъ шакъ, какъ мраморъ. Есть онаго роды, подобно какъ и мрамора, очень различные, и иногда очень смѣшанные съ другими веществами. Каждого деревенскаго Хозяина опнюдъ не составляетъ должності надъ избираемыми къ строенію своему матеріалами сперва производишь Химическіе опыты, но мнѣ кажется, что не худо будешъ сказать имъ вообще: всякая *известь* прѣугоиповляется изъ *мрамора*, и всякій *гипсъ* изъ *алебастра*.

Можетъ ли сырой гипсовой камень употребляемъ быть подъ основаніе или въ иное каменное строеніе, мнѣ не извѣстно; можно это испытать шамъ, гдѣ онаго много. Во многой швердости однако довѣрять ему не лзя; пошому что самый лучший и худый можно ножемъ рѣзать, а огонь разрушаетъ его еще болѣе, нежели мраморъ; раскалившись онъ разсыпается. Въ другомъ мѣстѣ говорено будешъ объ немъ больше.

*Орлецъ или шиферъ.*

Эшотъ камень не есть собственно ни мраморнаго ни алебастроваго роду и не перегораешъ въ извеснь, ни въ гипсъ. Не многіе роды онаго подвержены исключенію, кои по своимъ тонкимъ и плиточнымъ слоямъ въ ломняхъ несовѣстно шиферомъ



ромъ могутъ быть названы, и дѣйстви-  
тельно сложеніемъ своимъ нѣсколько под-  
ходятъ къ мрамору или алебастру.

Настоящій шиферъ удобно дѣлится  
тонкими слоями; бываетъ цвѣтомъ либо  
бѣлосѣроватымъ или синевато-чернымъ, и въ  
мѣстахъ, гдѣ его ломаютъ, служитъ онъ  
съ пользою въ строеніе наружное и на  
фундаментъ; для крышъ кровель упо-  
требляютъ оный не токмо на мѣстѣ, но  
и развозятъ для сего не рѣдко въ отдаленныя страны.

Хотя огонь его не легко совсѣмъ раз-  
рушаетъ или превращаетъ, но прошивит-  
ся оному, а особливо на кровляхъ, не дол-  
го, и въ пожарныхъ случаяхъ еще больше  
вреда приключаетъ; ибо, какъ скоро рас-  
калится, ломается, и части онаго въ-  
стромъ отнесутъ на другія зданія, и оныя  
зажигаетъ.

*Песчаной камень.*

Сей родъ камня приносятъ не токмо  
въ огромныхъ, но и въ Хозяйственныхъ  
деревенскихъ строеніяхъ преимуществен-  
ную пользу. — Можно изъ онаго выво-  
дять сѣсныя тонкія, которыя однако въ  
сравненіи съ гораздо толстѣйшими изъ  
другаго камня безмѣрно бываютъ крѣпче.  
Поелику песчаные камни иногда еще въ  
ломкѣ въ разные правильные куски отсы-  
ваются, частью же и послѣ для каждаго  
употребленія могутъ быть еще тесаны:  
то въ стѣнахъ изъ него не выходитъ та-

ко-

ковыхъ многихъ и безпорядочныхъ швовъ, какъ въ кладкѣ изъ другихъ и drobныхъ камней, а пошому и прѣмлютъ они швердѣйшую связь. Но въ разсужденіи экономическаго спроенія должно полагать, что ломни сего камня должны находиться въ близости; ибо хотя при спроеніи великолѣпныхъ палатъ и не взираютъ на издержки, отъ дальней перевозки происходящія; но въ деревенскомъ спроеніи составляешь это важное обстоятельство, чтобы потребныя матеріалы получать вблизи.

Твердость, прочность и вообще доброта песчаныхъ камней столько бываетъ различна, сколько есть каменоломней сего рода. Одинъ мѣлкозернистъ, другой бываетъ крупнозернистъ; большая часть изъ нихъ обрѣзывается посредствомъ беззубой пилы съ помощію мѣлкаго твердаго песку и воды въ тонкіе и толстые куски по желанію. Только надъ крупнозернистымъ, или хотя мѣлкозернистымъ, но наполненнымъ желѣзными частицами, кои гвоздиками называютъ, или въ кошоромъ по мѣстамъ росли кусочки желѣзной руды или такъ называемой каменной желчи, также въ кошоромъ желѣзистые слои есть, пила не удобно дѣйствуетъ.

Въ Пруссіи находящіяся ломни песчаного камня въ Магдебургіи при Зсехаузенѣ, Энгенспадѣ, Вормсдорфѣ, Уммендорфѣ, Вебенслебенѣ, Барлебенѣ и Залцѣ; въ Халберспадскомъ, Мансфельдскомъ и Зааль-

*Часть VI. Отдѣл. 2. В* *скомъ*



скомъ округѣ при Безенбургѣ, Залцмюндѣ, Пфиценшалѣ, Рошенбургѣ, Кеннернѣ и Либкеродѣ; также въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Шлѳонѣи, а особливо въ Левенбергскомъ и Бунцлавскомъ округѣ. Въ Саксоніи находящіяся шаковыя при Пирнѣ, Шандавѣ, Френбергѣ, Хемницѣ, Рохлицѣ, Тисгигелѣ и проч; въ Богеміи близъ Ауссига, Ловозица и проч; подробное описаніе оныхъ сюда не надлежитъ (\*).

Песчаные камни какъ изъ вышеприведенныхъ, такъ и многихъ другихъ ломней противящіяся перемѣнамъ мокроты, морозовъ и солнечнаго жару не долго. Въ Берлинѣ и Потсдамѣ, гдѣ употребленъ онъ на главные гзымзы, коихъ верхняя часть открыта дѣйствію погодъ, принуждено было прикрывать оный мѣдью или жестию; въ Сансуси лѣтъ за сорокъ цѣлая часть гзымзу, а особливо въ зубахъ, модилѳонахъ и балюстрадахъ, кои сдѣланы изъ лучшаго Парижскаго камня, такъ какъ и ступени лѣсницъ на открытыхъ террасахъ, большую часть извѣтрѣли. Равнымъ образомъ и огня обыкновенный песчаный камень не выдерживаетъ, но отъ сильнаго распадается въ песокъ. Камни сего роду,  
упо-

---

(\*) Это родъ мягкаго жерновнаго камня. Много онаго въ разныхъ мѣстахъ Россіи; близъ города Богородицка Тульской Губерніи есть оный съ разноцвѣтными жилами, и открытъ Г. Болотовымъ.

употребляемые на вышпилку подовъ въ плавильныхъ печахъ, должны быть совсѣмъ особливаго рода и состояшь больше изъ глиноватыхъ непрѣмныхъ частицъ и иной смѣси; потому что принуждены выдерживать величайшій пылъ чрезъ долгое время, не разрушаясь. Понынѣ еще Прусакъ берутъ таковой камень въ Брауншвейгъ за дорогую цѣну.

При описаніи каменнаго спроектъ сказано будетъ о песчаномъ камнѣ больше.

*Дикій камень, булыжникъ и кремнякъ.*

Я беру сіи при названія вмѣстѣ, хотя камни сего рода могутъ раздѣлены быть на многія ошродія. По ихъ непрѣмнымъ или существеннымъ частямъ различающъ ихъ на роды глинистые, гранистые, кремнистые и смѣшанные; къ послѣднимъ надлежатъ роговые камни, а именно: агашной и яшмовой, базальтъ, горшечной и туфной камень, пемза, желѣзнякъ и многіе иные, изъ которыхъ однако немногіе, только не во многихъ мѣстахъ, гдѣ есть ломни или обломки при выдѣлкахъ, въ экономическое спроектъ употребляемы быть могутъ.

Прежде уже упомянуто, что для сельскаго Хозяина можетъ быть очень затруднительно испытывать прежде употребленія свойство камней; почему излишне будетъ подать здѣсь пространное наставленіе къ основательному познанію оныхъ. Имѣющіе склонность къ таковымъ изысканіямъ



нїямъ въ свободные часы, должны разумѣть главные понятїя не токмо въ Архитектурѣ, но и въ Химїи, а особливо въ Маркшейдской наукѣ; по крайней мѣрѣ должны они руководству къ тому искашь не здѣсь въ деревенской Архитектурѣ, но въ другихъ подробныхъ Архитекторскихъ, Минералогическихъ и Горныхъ дѣлѣ книгахъ. Въ каждомъ мѣстѣ обыкновенно бывающіе уже знакомо, какія есѣ въблизи мапериалы, которыя къ строенію лучше и дешевле.

Между шремя послѣдними родами считаю я всѣ шѣ дикіе камни, кои не токмо мокрошѣ и послѣдующимъ за нею морозамъ, но и силѣ огня сопротивляясь могутъ, а пошому изъ швердѣйшихъ спекшихся частей состояшѣ.

*Дикіе камни* находяшся либо множествомъ, или единичными большими глыбами; оныя должно подкопавъ, или повернувъ разрывать порохомъ. Отъ жестокаго раскаленїя огнемъ и скорого охлажденїя водою, или иными способами раскалыванїя могутъ оныя раздробляемы быть въ малыя части; но оныя выходятъ весьма безпорядочны. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, а особливо въ нижней Саксонїи находшся родъ Каменосѣццовъ, кои называются шамъ Гартхауэры, и которые изъ шаковыхъ швердыхъ камней съ великимъ искусствомъ высѣкаютъ отводныя свай у подѣздовъ, балясы, оконничныя и дверныя

ныя косяки ступени лѣстницъ, и даже другія шрудныя Архишешурныя украшенія.

Булыжникъ или полевой камень находишся мѣстами множешвенно по пашнямъ; внутреннимъ сложеніемъ подобенъ дикому камню: а кремнякъ, который большою часью по берегамъ рѣкъ и потоковъ, шакже и на многихъ иныхъ мѣстахъ находишся, бываетъ сложенъ еще изъ мѣлчайшихъ, обыкновенно бѣлыхъ коренныхъ частицъ. Обоихъ родовъ камни сѣи бывающъ большіе и малые, большою часью кругловаты, и только наружную сторону имѣющъ плоску; объ употребленіи оныхъ будетъ говорено впереди.

Не самородно твердыми выросшіе, но изъ мягкихъ веществъ приуготовленные, и либо только высушенныя, или потомъ огнемъ твердсобоуженныя камни или кирпичи.

Сначала мягкимъ бывающее мѣсто для шаковыхъ камней не можешъ собшвенно названо бытъ ни землею, ни суглинкомъ, ни глиною, но сосшавляешъ какъ бы смѣсь сихъ веществъ съ часью песку, чпо свойшвеннѣе можно назвать кирпичною глиною. Каждая одна изъ помянутыхъ машерій для кирпичнаго дѣла не годишся; иная изъ нихъ клѣйка, иная вязка или жестка: слѣдшвенно сдѣланные изъ нее кирпичи будутъ при сженіи лопашься или разваливашься; другіе выдушъ шощи или



сухи, и по выжженіи будущъ крошишься; а еще иные надуваться и коробиться, и по выжженіи выдутъ величиною неравны.

Добрые кирпичники, не обманывающіе общесства худыми кирпичами, а припомъ и сами себѣ ищущіе пользы чрезъ добро-ту товару своего, пріискиваютъ смѣсь глины сырую, и когда она сама по себѣ для кирпичей негодна довольно, смѣшива-ютъ оную съ другою до тѣхъ поръ, какъ выжженной изъ того кирпичъ будетъ до-брошенъ, а для сего смѣшенія привозятъ иногда глину издалека. На примѣръ око-ло Брандебургскихъ кирпичныхъ заводовъ глина для кирпичей столько хороша, что прѣзжаятъ оную копать изъ разныхъ ша-мошнихъ мѣстъ; однако чтобъ произвести лучшую смѣсь, привозятъ еще глину изъ Глиндольскихъ горъ на пять миль раз-стояніемъ, не взирая на то, что это сопряжено съ немалыми издержками.

Для черепицы въ особливости дол-жно всячески спараться брать глину лучшей смѣси; ибо она совсѣмъ открыша бываетъ каждому вліянію и дѣйствию по-годъ, чему кирпичи ошнудъ столько не подвержены.

Мергель или глина, о которомъ по-слѣ упомянуто будетъ, составляетъ очень вредную въ здѣшнихъ мѣстахъ подмѣсь въ кирпичной глинѣ; ибо хотябъ она не имѣла въ себѣ ни малаго порока, но частъ мергелю, попадая въ кирпичи, въ соспо-

лнѣи

яній совсѣмъ оныя разрушить. При обжиганіи кирпичей обращается она въ извѣсть; естли привлечетъ въ себя влагу, распускается, надувается и раскрошитъ всѣ смежныя къ ней часипи.

Надлежащее переработаніе кирпичной глины можеть сначала не самую добротную массу ея очень поправить; къ сему надлежитъ благовременная привозка оной, дабы она вымерзла, а пошому чрезъ зиму освободилась отъ многихъ ненужныхъ частей, что довершаютъ въ послѣдствіи смачиваніе, топчаніе и переминаніе. Послѣднее въ особливости не должно производить безпечно; ибо хотя бы дѣйствительно находилось нѣсколько неравностороннихъ частицъ въ массѣ, на примѣръ мергельныхъ, и оныя раздѣлились бы въ крайне дробныя доли, или какъ бы почки разсѣяны были по цѣлому, не могутъ онѣ тогда оказывать своего дѣйствія, какъ въ шаковомъ случаѣ, когда оныхъ по нѣскольку вмѣстѣ соединено; а сего достигаютъ надлежащимъ рачительнымъ вымѣшиваніемъ. Дровъ къ обжиганію также щадить не должно, кто хочетъ чшобъ вышелъ твердой кирпичъ изъ прежняго мягкаго, послѣ засушенаго пѣста въ желаемыхъ формахъ. Однако все эшо надлежитъ собственно до науки кирпичнаго обжиганія, о чемъ не намѣренъ я здѣсь предлагать подробно; Хозяева, имѣющіе собственные кирпичные заводы, должны объ



этомъ чистахъ въ иныхъ подробныхъ сочиненіяхъ.

Таковыхъ выдѣланныхъ прежде изъ не-  
связной глины, высушенныхъ или выжжен-  
ныхъ камней бывающъ для спроенїя раз-  
личные роды, кои между собою разли-  
чающся только наружною фигурою, кою  
получающъ въ формѣ, когда еще масса  
ихъ мягка бываетъ. Употребительнѣйшіе  
изъ оныхъ слѣдующіе:

1) Стѣнные кирпичи, изъ которыхъ  
есть родъ въ особливости крѣпко обжа-  
гаемый и называемый

2) Звончакъ.

3) Кирпичъ съ уступомъ.

4) Зимсовой кирпичъ.

5) Кровельной кирпичъ.

6) Пластовой или подовой кирпичъ.

7) Клиновой кирпичъ.

8) Сводной кирпичъ.

9) Колодезной кирпичъ.

10) Черепица.

11) Желобоватая черепица.

12) Сковородная черепица, подобіемъ  
буквы S дѣлаемая.

13) Кафельная черепица, и проч.

Стѣнной кирпичъ.

Форма стѣнныхъ или городскихъ  
кирпичей довольно знакома; въ Геометріи  
ишло, каковое они имѣютъ, называется  
параллелопипедъ. Величина оныхъ столько  
же почти различна, сколько есть заводовъ  
кирпичныхъ; для того что хотябы въ  
одной

одной обласпи на всѣ заводы розданы были одинакой мѣры кирпичные спанки, но свойство или смѣсь различныхъ глинь не можеть всюду такъ унаровлена быть, чтобъ сдѣланные изъ нихъ кирпичи въ обжожкѣ вышли одинаковы. Только въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ всегда изъ одной ямы копають глину, и употребляють оную безъ всякой подмѣси, можно надѣяться, что кирпичи при каждомъ обжиганіи, когда будутъ дѣланы въ одинъ спанокъ, всегда будутъ выходить одинаковой величины.

Желательно, чтобъ во всѣхъ мѣстахъ кирпичи выходили одинакой величины, дабы по употребительной въ каждой странѣ мѣрѣ, безъ дробныхъ вычисленій можно было смѣшавъ и число оныхъ опредѣлять кубическимъ футомъ или саженью. На примѣрѣ, когда кирпичъ будетъ почти въ шесть вершковъ длины, три ширины и полутора вершка толщины; шаковыхъ въ кубической футѣ пойдетъ 8, а въ сажень кубическую 1728. Какъ помянушая мѣра полагается не въ точности полная, должно положить на швы въ смѣлкѣ каждой стороны кирпича съ кирпичемъ осьмую долю вершка; а пошому со всякой стороны оныхъ по длинѣ, ширинѣ и толщинѣ класъ  $\frac{1}{8}$  долю вершка; и вообще противоположенную сторону къ тому счисляя, долженъ быть кирпичъ меньше помянушой мѣры одною осьмою



долею вершка, чтобъ въ точности пришелъ онъ въ кубическую мѣру.

Въ здѣшнемъ мѣстѣ и большою частію во всемъ Маркѣ Брандебургскомъ бываетъ два рода синѣнныхъ кирпичей, большой и малой; большой длиною 5 вершковъ,  $2\frac{1}{2}$  ширины и полутора толщины, слѣдственно содержитъ въ себѣ 150 кубическихъ дюймовъ. Изъ оныхъ есть шаковые, кои жесточайшій огонь выдерживающъ безъ перемѣны; дѣлающъ оныя въ Рашенау и тамошней окрестности изъ особливо, тамъ находящейся и опмѣнно способной глины; тысяча оныхъ на мѣстѣ стоить отъ 5 до 6 шалеровъ (отъ 4 рублей до 480 копѣекъ). Другіе неспособны въ шаковыхъ мѣстахъ, гдѣ сильный огонь дѣйствуетъ, ибо въ стекло распляющъ, крошится и какъ бы перегорающъ; шаковые на кирпичныхъ заводахъ продаются по 5 шалеровъ кромѣ платы за провозъ.

Малой кирпичъ бываетъ длиною  $4\frac{1}{2}$  вершковъ,  $2\frac{1}{2}$  ширины и съ четвертью въ вершокъ толщины, который содержитъ въ себѣ 100 кубическихъ дюймовъ, или третию меньше большаго. Цѣна онымъ на мѣстѣ за тысячу  $3\frac{1}{2}$  шалера и безъ трети 4 шалера.

Исключая такъ называемыхъ Рашенаускихъ кирпичей, о прочихъ нельзя надѣяться, чтобъ были онѣ показанной мѣры; ибо по вышесказанному усышка глиняной мас-

массы при сженіи выходятъ весьма различная.

По опытамъ большихъ помянутыхъ кирпичей идетъ въ кубической футъ съ небольшимъ 10, а въ кубическую сажень со включеніемъ известныхъ цвовъ и лому съ небольшимъ 2160; меньшихъ кирпичей съ шѣми же обспоятельствами идетъ въ кубической футъ около шестнадцати, а въ кубическую сажень 3456.

Все это относится только до стѣнъ, кои повсюду равной плотности, безъ впадинъ и опверзій. Въ зданіяхъ же какъ подъ землею, такъ на поверхности не бываетъ цѣльныхъ стѣнъ, но прерываются онѣ многими дверьми и окнами; а пошому вышеприведенное вычисленіе будетъ для оныхъ велико, и должно будетъ кубическую мѣру пустоты показанныхъ опверзій изъ кубическаго содержанія мѣры полныхъ стѣнъ вычестъ. Гдѣ есть обыкновеніе каменщикамъ плашпъ за складку съ кубической сажени полного содержанія стѣнъ, включая въ то число и опверзія, научаютъ равномѣрно опыты, что въ шаковую полную кубическую сажень пойдетъ 1300 большихъ кирпичей или 3131 кирпичъ, включая дробь, которыхъ число однако не велико.

Хорошо выжженный Рапенаускій кирпичъ 5 вершковой длины содержитъ въ себѣ въсу обыкновенно  $8\frac{1}{2}$  фунтовъ; шаковой же мѣры съ другихъ заводовъ только  $6\frac{1}{4}$  фунтовъ, а малой мѣры  $4\frac{1}{2}$  фунта. И такъ



такъ можно по одному вѣсу о добротѣ и величайшей плотности существенныхъ частицъ перваго заключить.

Обыкновеннѣйшіе признаки, по которымъ доброшу выжженныхъ кирпичей узнать можно, слѣдующіе:

Они должны звонко звенѣть при ударе́нїи по онымъ ключемъ или иною металлическою вещью; а когда звукъ э́тотъ глухъ, знакъ что кирпичъ не хорошо выжженъ.

Они не должны быть слишкомъ тяжелы; ибо чѣмъ меньше они выжжены, тѣмъ тяжеле осѣаются.

Когда обжиганіе произведено не по надлежащему, втяги́ваютъ они въ себя влажную или прѣснущую воду, и вскорѣ оказываются осохшими. Они должны хотя быть довольно ноздреваты, дабы втяги́вали въ себя влагу, безъ чего растворъ известный оныхъ связать не можешь: однакожь не должны они въ себя влагу какъ бы поглощать, но удерживать на поверхности признаки мокроты.

Когда кирпичъ разломить, долженъ онъ въ отломѣ́ быть гладокъ, какъ бы лоснящійся, и не сколько разноцвѣшенъ, ч́тубъ можно было различить въ немъ слои смѣсей. Еслии окажется въ немъ послѣднее, можно заводчику смѣло сказать, что въ смачиваніи и вымѣшиваніи глины не было никакого прилѣжанія. Въ шаковыхъ худо выдѣланныхъ кирпичахъ бы-

бываетъ очень великой уронъ не шокмо при обсѣканіи оныхъ для гзымзовъ, но и тогда, какъ надобно будетъ отбить кусокъ къ помѣщенію между цѣлыхъ кирпичей; ибо отъ одного удара не рѣдко раздробляется весь кирпичъ въ дребезги.

Таковой же уронъ происходитъ, когда въ кирпичъ попадетъ кремешекъ или иной немалой камушекъ; отъ одного удара или паденія на землю разламывается кирпичъ во всѣхъ мѣхъ мѣстахъ, гдѣ были шаковые камушки.

Полагаютъ также за признакъ доброты, когда кирпичъ, положенный въ воду, цѣлѣн своего не перемѣняетъ и не темнѣетъ; однако это случается рѣдко и съ шаковыми только, кои въ обжиганіи сдѣлались очень темноокрасны. Всякіе дикіе камни, даже всѣ роды мрамора и другихъ швердыхъ камней отъ мокроты темнѣютъ.

Сіи признаки относятся и до всѣхъ слѣдующихъ родовъ кирпичей. Я приведу еще одинъ признакъ, который не рѣдко употреблялъ я къ испытанію шѣхъ кирпичей, коимъ надлежало выдерживать сильный огонь, или въ черепицахъ, противились бы пылу, ударяющему отъ пожара въ сосѣдственномъ домѣ. Я разжигалъ шаковой кирпичъ на открытомъ огнѣ, и раскаленный обливалъ холодною водою; если оставался оный совсѣмъ цѣлъ, и не получалъ шрецинъ, а черепица не коробилась, увѣрялся я въ ихъ добротѣ. Это самое



мое сильное огненное испытаніе; но большая часть Рашенауской и Алпенмарской окрестности кирпичей оное выдерживаютъ.

Опытъ въ разсужденіи выдерживанія погоды, а особливо чшобъ узнать дѣйствіе оныхъ на черепицу, состоитъ въ томъ, чшобъ оставляя ихъ лежать всю зиму на дворѣ подъ дождемъ, снѣгомъ и морозомъ, примѣчая на происходящую въ нихъ перемѣну. Выдерживающіе огненной опытъ, конечно выдержатъ опыты водою и морозомъ.

Звончакъ (Klinker) есть собственно стѣнной же кирпичъ, но сдѣланный изъ лучшей вязкой глины, кошорая прилѣжнѣйшимъ образомъ вымѣшана, и столько крѣпко выжженный, чшо твердоспѣю уподобляется дикому камню, не превращаясь въ желѣзнякъ, или расщепляясь въ стекло. Таковые кирпичи необходимо нужны для водяныхъ зданій, и въ Голландіи употребляютъ къ выдѣлкѣ оныхъ крайнее стараніе; ибо изъ оныхъ съ помощію цеменша цѣлыя жилища подъ водою строитъ можно, въ кошорыя вода опшюдъ проникнуть не можетъ. Въ Берлинѣ по берегу рѣки Спрее находящся многіе погреба изъ онаго, подъ водою соспроенные.

Въ Курмаркѣ выходятъ при выжженіи каждой печи обыкновенныхъ кирпичей, когда не пожалѣли дровъ, сіи звончаки; выдерживающіе огонь, на примѣръ Рашенаускіе

скіе кирпичи сами по себѣ содержатъ инвердосъ звончака. Эшотъ звончакъ хотя не совсѣмъ подобенъ Голландскому, но очень годенъ къ высылкѣ на открытомъ воздухѣ и въ мокрошѣ, на оболочку водяныхъ рвовъ и споковъ, вообще для всякихъ зданій, подверженныхъ великой мокрошѣ, и почти неразрушимъ. Происходитъ онъ въ томъ мѣстѣ печи, гдѣ сильнѣйшее удареніе огня въ положенные кирпичи бываетъ, но не въ такомъ спелени, чтобъ они распопились ш. е. обмуравились или въ желѣзнякъ превратились. Съ такъ называемымъ желѣзнякомъ не должно считать оныхъ за одно, который онъ жестокаго усилія огня, а особливо близъ устья въ распопляется, и еслили кирпичное тѣсто было не очень доброшно, разтрескивается. Таковой желѣзнякъ обыкновенно съ прочимъ кирпичемъ не мѣшajúтъ, и заобще не продаютъ; однако это разумѣется тогда только, еслили оный раскочился на двое и на шрое, или инако не цѣлъ; еслили же удерживаетъ еще свою цѣлость, и въ дѣлѣ не оказываешь на себѣ трещинъ, можно оный въ мокрошѣ употреблять вмѣсто звончака, кромѣ спѣнъ, которымъ быть въ самой водѣ.

Помянутые, между другими кирпичами изъ сженія выходящіе звончаки, бываютъ всегда меньше прочихъ, пошому что онъ огня больше оныхъ сжимаются; а пошому въ кубическую сажень ходитъ оныхъ  
боль-



больше, нежели обыкновенныхъ кирпичей. За тысячу оныхъ плащѣ обыкновенно копѣйками сорока или полшиною дороже предъ обыкновенными, изъ той же печи вышедшими кирпичами.

Только высушенные, необжиганные кирпичи въ Ланговомъ сочиненіи объ Экономической Архитектурѣ, какъ мнѣ помнился, названы *Египетскими* кирпичами: названіе это очень прилично; ибо безспорно, изобрѣшеніе кирпичей вообще произошло въ Египтѣ. И что даже славный Вавилонскій столпъ состоялъ большую частью изъ необжиганныхъ кирпичей, подтверждающъ какъ древніе, такъ и новые путешественники; глина въ оныхъ была гораздо тучнѣе и вязчѣе нашей. У насъ по нуждѣ употребляющъ оныя въ сухомъ мѣстѣ и въ трубы, однако оныя тяжелы и непрочны.

Кирпичъ съ уступомъ (Falz = Ziegel), также стѣнной кирпичъ помѣнуемыхъ родовъ, большой или малой формы; кромѣ того, что съ одного конца толщина онаго выходитъ неполная, но имѣетъ уступъ или выемку въ полвершка или безъ четверти въ вершокъ. Употребляется этотъ кирпичъ при складкѣ стѣнъ въ окнахъ и дверяхъ, а особливо каменныхъ устьевъ, чтобъ ставни и запоры въ уступъ этотъ входили, и не было бы большой ломки отъ высѣканія цѣльныхъ кирпичей. Однако въ Экономическихъ зданіяхъ не приносятъ оныя особой пользы; ибо таковыя усту-

пы въ оконныхъ и каменныхъ отверзтіяхъ непрочны, и подвержены частому поврежденію, потому что удобно части отъ нихъ обламываются, которое подаетъ случай къ прониканію въ стѣну мокроты. Почему лучше въ оконечныхъ притворахъ и каменныхъ устьяхъ выводимъ впадины гладкія, а въ дверяхъ нагоняемъ деревянные косяки; цѣна сихъ кирпичей одинакая со стѣнными.

*Зимовой кирпичъ* бываетъ различнаго виду и величины. Употребляемый на гзымзы для навислыхъ карнизовъ, кои выспавляются много вонъ, бываетъ обыкновенно въ девять и десять вершковъ длиною, въ три вершка шириною и въ два толщиною. Кладущая оныя плашмя, такъ что два кирпича занимаютъ футъ по карнизу; но больше служатъ въ городскихъ великолѣпныхъ, нежели деревенскихъ зданій; тысяча оныхъ стоитъ на здѣшнихъ заводахъ отъ 23 до 25 рублей.

Другіе таковой же величины, или только въ семь и восемь вершковъ длиною, въ полтора и безъ четверти въ два вышиною и шрехъ вершковъ толщиною, имѣютъ на высокой своей сторонѣ плоскость съ окапомъ, а на низкой длинной сторонѣ жолобокъ; цѣна онымъ съ прежними одинакая. Таковыя должно собственно брать для сельскихъ большихъ зданій, а поставляемый сверху оныхъ карнизной кирпичъ, который еще далѣе выспавляется, опла-



гашь, для того что оный и безъ карнизнаго кирпича отъ послѣдняго двойнаго навѣсу кровли, далеко за него выставляемаго, прикрывается.

Для нижнихъ гзымзовъ могутъ тогда служить извѣстные *малые гзымзовыя кирпичи*, мѣрою въ большой стѣнной кирпичъ, снабжаемый съ широкой стороны верхнею и нижнею плоскостію съ находящеюся посреди оныхъ окашою выставкою, или по иному способному къ сему шаблону формованные. Оныя стоятъ нѣсколькими алшынами дороже обыкновенныхъ стѣнныхъ кирпичей, но въ разсужденіи ломки при обскантіи замѣняютъ оныя очень много.

Къ первому роду сихъ зимсовыхъ или гзымзовыхъ кирпичей очень близко сходствуютъ такъ называемые *кровельные кирпичи*; величина оныхъ бываетъ иногда такова же, не рѣдко же больше. Употребляются они къ накрыванію и выводу трубъ, снизу нагрѣвающихъ, и для накрывыхъ водяныхъ стоковъ; но мало служатъ для простыхъ и средственныхъ деревенскихъ зданій, развѣ только для прикрыванія оградъ около двора, саду и проч. что производятъ екашою кладкою простыхъ кирпичей; но лучше дѣлать это изъ кровельныхъ кирпичей, полагая оныя съ известью: цѣна за сажню оныхъ, по различію величины, отъ 3 съ полшиною до 4 $\frac{1}{2}$  рублей.

Пла-

*Пластовой* или *подовой* кирпичъ бываетъ приличной величины, квадрашиной шестивершковой, а толщиною къ употребленію въ нижнемъ жильѣ полушора вершка, на брусахъ же въ верхнемъ жильѣ двухъ вершковъ. На здѣшнихъ заводахъ обыкновенно дѣлаютъ оныя пяти вершковъ длиною и шириною, а толщиною въ вершокъ; тысяча оныхъ въ продажѣ отъ 23 до 27 рублей.

Выше приведенные спѣнные кирпичи всѣ имѣютъ фигуру параллелопипедовъ; должно мнѣ упомянуть еще о двухъ родахъ, отъ формы этой отступающихъ. Первые изъ сихъ, такъ называемые *клиновыя кирпичи* (Keil-Ziegel), бываютъ хотя величины обыкновеннаго спѣннаго кирпича, но имѣютъ неравную толщину; ибо на одномъ концѣ тонѣе, нежели съ другаго. Оныя очень способны для сводовъ; ибо приходясь ладно по окатости свода, и шѣмъ замѣняютъ трудъ и уронъ кирпичей, происходящій отъ спесыванія.

Обыкновенно форма ихъ учреждается по дугѣ, имѣющей въ прорѣзѣ (дѣаметрѣ) отъ 5 до  $7\frac{1}{2}$  аршинъ; если же дуга будетъ уже, сводъ таковой не удобно дѣлается изъ однихъ клиновыхъ кирпичей безъ дальняго подспесыванія оныхъ, и вывершишь онаго будетъ не можно. На этотъ случай дѣлаютъ особый родъ параллелопипедныхъ кирпичей толщиною только въ  $\frac{3}{4}$  вершка, или безъ осьмой доли



въ вершокъ, кои вкладываютъ въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ сводъ начнетъ выкорабливаться; и такъ дуга полуциркула останется равна. Есть же сіи клиновые кирпичи по длинѣ своей съ одной стороны толстые, а съ другой тонкіе, почему очень способны къ сводамъ, въ полкирпича толщиною выводимымъ; при чемъ тонкіе сводные кирпичи по различію обстоятельствъ равномерно бываютъ очень полезны.

Второй отъ правильной фигуры кирпича стѣннаго отходящій родъ называется колодезный или котловый кирпичъ; толщина оныхъ всюду одинакова, но ширина мало помалу по длинѣ убываетъ т. е. уже сходитъ; сверхъ того оба наружные концы по ширинѣ непрямы, но одинъ имѣетъ выгибъ, а другій вгибъ, однакожъ по конценсрическимъ циркулямъ, такъ что когда нѣсколько оныхъ сложены будутъ плашмя другъ съ другомъ, сомкнутъ полный кругъ. Должно имѣть оныя двоякіе, а именно: одни по циркулю 15 вершковъ или 18, а другіе по циркулю 30 и 36 вершковъ формованные. Первые служатъ ко вмазыванію кошловъ, а другіе для выкладки колодезей, и само по себѣ разумѣется, что доброта оныхъ должна быть такова, чтобъ выдерживала огненный и водяной опытъ; цѣна оныхъ мало различествуетъ отъ обыкновенной стѣнныхъ кирпичей, а именно равной доброты.

Че-

Черепица.

Кровельная черепица, употребляемая въ здѣшнихъ, а нынѣ и во многихъ мѣстахъ Нѣмецкой земли, называется въ иныхъ мѣстахъ бобровой хвостъ или воловь ротъ (Biber-Schwanz oder Ochsen-Maul) по фигурѣ ея, которая внизу сплюснуто-округла. Что дѣлать оную должно изъ лучшей глины, о томъ прежде упомянуто; отъ сего главнѣйше зависитъ, что можно выдѣлывать оную очень тонку, слѣдственно легкую, кровли необременяющую, и однако находящееся подъ нею зданіе отъ всякаго пробиванія мокроты защищать могущую. Длина оной по предписанію должна быть 8 вершковъ, ширина 3 вершка, а толщина четверть вершка, или по крайней мѣрѣ  $\frac{1}{16}$  долей вершка; однакожъ болѣею частью бываетъ она въ длину и ширину меньше, а въ толщину больше, а это очень неправильно. Когда ширина оной безъ четверти въ 3 вершка, длина ея должна быть  $7\frac{1}{2}$  вершковъ; ибо въ двойной кровлѣ каждая черепица должна претью подъ нею лежащую до половины прикрывать, и въ вышеписанномъ размѣрѣ это возможно. При дѣланіи черепицы, пальцами выгнѣшаемые на ней бороздки имѣютъ пользу къ лучшему споку воды; но лучше было бы, по предложенію Лангову, сѣи бороздки проводить къ низу близъ боковъ черепицы, чтобъ вода не могла спекасть на смычку нижнихъ черепицъ.



Окруженіе черепицы внизу безъ сомнѣ-  
 нія вначалѣ имѣло ту причину, чтобъ  
 при накрываніи углы оныя не шакъ отби-  
 вались, и кровля отъ того не получала  
 бы неравности; ибо хошя и можно ска-  
 зашь, что верхняя сторона у носа чере-  
 пицы пряма и угловата, при чемъ она  
 также легко обламывашься можешъ, одна-  
 кожъ это не приключаетъ безпорядка въ  
 рядахъ черепицы, для того что верхняя  
 сторона всегда прикрывается полагаемою  
 на нее черепицею. Впрочемъ сіе окруже-  
 ніе внизу черепицы имѣетъ и свои невы-  
 годы; ибо въ выемкѣ между сооткнуты-  
 ми двумя черепицами выходитъ таковой  
 уголъ, въ который дождь, а особливо при  
 сильномъ вѣтрѣ падающій снѣгъ наби-  
 вается, проискивается сквозь и попо-  
 локъ покрываетъ. Во всякое время можно  
 видѣть, что снѣгъ въ сихъ выемкахъ че-  
 репицы долѣе на кровляхъ держится, и  
 только въ большую оттепель шаетъ; по-  
 чему не худо было бы, чтобъ обыкновен-  
 ную кровельную черепицу дѣлать совсѣмъ  
 четвероугольною: кровли будущъ имѣть  
 отъ того хорошій видъ, и когда во время  
 накрыванія съ таковою черепицею обхо-  
 дились осторожно, то черепицу съ от-  
 битыми углами можно откладывать прочь  
 для инаго употребленія. Для Хозяевъ,  
 имѣющихъ собственныя кирпичные заво-  
 ды, идетъ это въ замѣчаніе; прочіе мо-  
 гутъ довольствоваться таковою, какую  
 ку-

купишь найдешь. Первые могутъ дѣлать дома и половинную черепицу, но съ цѣльными носами, копорая вверху въ началѣ связныхъ рядовъ съ великою пользою употреблена быть можетъ; ибо когда таковую высѣкать изъ цѣльныхъ т. е. большихъ черепицъ, произойдетъ медленность и шраша черепицъ. Здѣсь употребительной кровельной черепицы Рашенауской доброты стоить тысяча на мѣстѣ отъ 5 рублей до 5 съ половиною, съ другихъ же заводовъ только 4 рубли и меньше, не взирая на то, что она толще и тяжеле.

*Жолобоватая черепица* (Forst-oder Holz-Ziegel) должна быть дѣлаема изъ таковой же доброй глины, какъ и кровельная; фигура ея, какъ извѣстно, жолобкомъ, но къ одному концу уже, нежели съ другаго, дабы всегда широкая часть ложилась на узкую и оную прикрывала. На концѣ широкой наружной части выдѣлываемые носки бесполезны, и могутъ совсѣмъ опмѣнены быть. По справедливости должно всю жолобоватую черепицу, а особливо на уступахъ крупныхъ окапыхъ стѣнъ прибавить длинными и толстыми гвоздями; ибо примазываемая только известью безъ дальняго укрѣпленія опадая не рѣдко приключаетъ бѣды и убиваетъ мимоходящихъ; почему на многихъ заводахъ есть обыкновеніе при дѣланіи черепицы пропывать въ одномъ концѣ скважины;



со всѣмъ шѣмъ прибаваніе гвоздьми рѣдко наблюдается. На многихъ заводахъ сошны этой черепицы продается по 2 рубли съ небольшимъ.

На различныхъ старинныхъ зданіяхъ какъ въ городахъ, такъ въ деревняхъ, находятся еще цѣлыя кровли, покрышыя шаковою или мало различествующею жолобоватою черепицею; многія изъ нихъ крупнѣе нынѣ употребляемыхъ, и назывались въ старину *Kel-Ziegel* ш. е. горшанная черепица. Употребляли же и такъ называемую *сковородную черепицу*, или *кровельныя сковороды*, которая называлась иначе *смычная черепица* и имѣла подобіе поваленной буквы зѣло ѿ. Всѣ шаковые роды черепицъ приключаютъ великое обремененіе рѣшетнику кровельному, и требуютъ большаго количества и твердѣйшаго дерева къ связи онаго. Почему не совѣщую для починки шаковыхъ кровель, гдѣ оныя еще есть, дѣлать шаковую черепицу, а накрывать поврежденное нынѣшнею черепицею, округлою внизу или бобровый хвостъ называемую; ибо, чшобъ ни говорили въ предосужденіе оной, составляетъ она очень добрыя кровли, когда только сдѣлана изъ доброй глины, и накрываніе произведено по надлежащему.

Вмѣсто шаковыхъ обветшавшихъ черепичныхъ кровель можетъ Хозяинъ, имѣющій способность, лучше употребить черепицу новаго изобрѣшенія, называемую

ка-

кафельная или окатистая; длину имѣетъ она обыкновенной кровельной черепицы, бобровой хвостъ называемой, напрошивъ шириною втрое, и по срединѣ нижней части полуциркульное возвышеніе, внутри жолубомъ проспирающееся, а съ наружности окапомъ, и къ верхнему концу узко сходящееся. Она весьма полезна для шакровыхъ кровель, подъ кошорами нужно быть мало свѣту, но свободному проходу воздуха. Можно оныхъ, сколько угодно, перемѣшать въ накрываніи обыкновенною черепицею, а чрезъ то избавишься вредныхъ впадинъ, происходящихъ отъ слуховыхъ оконъ. На IV таблицѣ Ланговой сельской Архитектуры находится изображеніе оной.

Четвероугольная черепица безъ носковъ, кошорая прибивается гвоздьми въ дѣлаемая въ ней скважины, подобно какъ шиферная, для деревенскихъ зданій полезна. Я боюсь, чтобъ пошребныя къ изрѣшечиванію подъ нее доски и шесницы, множество гвоздей и великой уронъ ея при крытіи, ибо она очень разламывается, не ввели въ большой убытокъ.

О муравленой черепицѣ, каковая видима на старыхъ церковныхъ кровляхъ и другихъ зданіяхъ, кои стоятъ уже цѣлые вѣки, упоминаю я только мимоходомъ, ибо она очень дорога нынѣ; кпо же не удержанъ будешь первыми расходами на оную, можетъ потомкамъ своимъ замѣ-



нишь немалой и частой убытокъ на по-  
чинку кровель.

*Стрелевый лѣсъ.*

Изъ такъ называемаго иглистого лѣсу, кошорый лѣшо и зиму покрыпъ зеленью, въ Нѣмецкой землѣ болѣе извѣстенъ еловой, сосновой и пихтовой, яко преимуще-  
ственно въ строеніе годный. Сіи роды  
ростутъ скорѣе, выше и прямѣе бревномъ,  
нежели лиственныя древа, а особливо ко-  
гда состоятъ въ надлежащемъ между со-  
бою просторѣ, чего онѣ послѣднихъ ожи-  
дашь шрудно; почему и доставляютъ оныя  
не токмо въ строеніе длиннѣйшія и пря-  
мыя бревна, но и самыя лучшія мачшы  
для кораблей. Изъ всѣхъ сихъ трехъ ро-  
довъ для строенія собственно наружныхъ  
стѣнъ, или погодамъ предоставленныхъ  
мѣстъ, въ разсужденіи прочности заслу-  
живаетъ преимущество послѣдній, т. е.  
пихтовый лѣсъ.

*Еловой лѣсъ* мягокъ, пухлъ, и содер-  
житъ въ себѣ смолы мало, а пошому слу-  
житъ больше для внутренняго строенія  
въ суши, нежели въ надворныхъ стѣнахъ,  
какъ-шо на машицы, перекладины, связи  
въ кровляхъ, внутреннія простѣнки, и  
проч. главнѣйшежъ къ пилованію изъ него  
половицъ и досокъ; для шого что онъ  
бѣлъ, ядра въ немъ отъ бѣлку почти раз-  
личить не можно, и мало въ немъ бѣле-  
сыхъ сучковыхъ мѣстъ.

Со-

Сосновой лѣсѣ площади словаго и со-  
держитъ въ себѣ больше смолы; почему  
прочнѣе въ надворныхъ стѣнахъ, прочнѣе  
же и въ перекладинахъ и кровляхъ. Доски  
изъ него нѣсколько суковатѣе еловыхъ,  
однакожъ только изъ молодыхъ деревъ;  
бѣлокъ отъ ядра въ немъ отличенъ какъ  
цвѣтомъ, такъ и плотностію.

Пихтовой лѣсѣ (\*), употребляемый  
главнѣйше въ Маркѣ Брандбургскомъ и  
другихъ къ нему смежныхъ провинціяхъ,  
составлялъ прежде сего лучший лѣсѣ для  
спроенія. Длинные его бревна, до над-  
лежащей плотности на корнѣ вырѣвшія,  
а при томъ и толщина, вся почти смоля-  
нымъ ядромъ занимаемая, когда дерево до-  
стигнетъ 80 и 100 лѣтъ, учиняютъ его  
столько годнымъ въ спроеіе наружное и  
въ землѣ, что привыкли предпочинать  
его дубовому лѣсу, очень устарѣлому. Тол-  
стые пни онаго совсѣмъ не имѣютъ въ  
себѣ бѣлка, но есѣли оный и случит-  
ся, можно долой еспесать, а за тѣмъ  
дерево останеѣ еще довольно шолсно.  
Не рѣдко изъ одного пня его выходящъ  
такъ называемые двустульные пильные  
брусѣа, каждый въ чешыре сажня длиною,  
слѣдственно цѣльное бревно въ восемь са-  
женъ, изъ вершины копорыхъ выходящъ  
еще доски въ отрубномъ концѣ шести вер-  
шковъ

---

(\*) Родъ очень смоляной сосны, которой иглы  
сходствуютъ съ кедровыми.



шковъ шириною, или вершина доставляетъ болѣе трехъ сажень годнаго въ спроеііе дерева. При новомъ еще спроеііи дворца въ Потсдамѣ употребляли брусья изъ Приглицкихъ лѣсовъ, почти въ одиннадцатъ сажень длиною, и кои можно было опесывать щести вершковъ въ квадрашѣ; брусовой лѣсѣ въ старыхъ домахъ, кои въ Потсдамѣ нынѣ вновь перестроиваютъ, состоитъ весь изъ ядра и чрезмѣрно еще твердѣ. Однако нынѣ у насъ, такъ какъ и въ другихъ странахъ, иное уже обстоятельство; нѣтъ уже болѣе сего славнаго пихтоваго лѣсу, хотя же гдѣ и сыщется довольной длины и толщины, но состоитъ больше изъ бѣлка, а не изъ ядра; ибо не имѣетъ довольнаго времени къ доспашочному впаишю въ вещество свое смоляной и масловатой влаги, и распространитъ оную въ окружный бѣлокъ, чему и дивиться не должно. Въ странѣ, кошорая мало помалу чрезмѣрно населяется, должны лѣса уступать мѣста свои жителямъ; береженные лѣса больше снимаются, и подростаніе лѣсу не успѣваетъ за умноженіемъ народа.

Почему нынѣ главнѣйшее дѣло добраго Хозяина составляетъ, чтобъ при покупкѣ лѣсу на спроеііе взиращъ больше на доброту онаго, нежели дешевую цѣну. Когда онъ прожилъ уже и больше пятидесяти лѣтъ, доживетъ еще самъ убышку, онъ дешеваго лѣсу происходящаго, паче  
все-

всего его наслѣдники; ибо дешевизна и доброй выборѣ сполькожѣ мало между собою согласуются, какѣ чеспенѣ и богатѣ, чѣобы противу сего корыстолюбцы ни говорили.

Вѣ тѣхѣ мѣстахѣ, вѣ которыхъ пихтовый или иный мягкій спроевый лѣсъ пригоняютѣ по рѣкамѣ плотами, можетѣ оный вѣ коркѣ своей нѣсколько лѣтъ безѣ вреда вѣ водѣ пролежать; когда же прямо изѣ лѣсовѣ перевезенѣ будетѣ вѣ сборное мѣсто, и пролежитѣ нѣсколько времени, должно сѣ него корку облупить; впрочемѣ онѣ посинѣетѣ и подѣ коркою начнетѣ загнивать. Когда будетѣ онѣ опесанѣ, эѣо еще лучше, и высыхаетѣ онѣ скорѣе, а особливо когда навѣсомѣ защищенѣ будетѣ отѣ дождя и солнца; не рѣдко еще вѣ лѣсу оный опесываютѣ, чѣобѣ легче было осямѣ вѣ перевозкѣ.

Ядро или сердце цвѣтомѣ и плотностію очень отѣ бѣлака различно, почему половыя доски изѣ него сначала бывають некрасивы, пока выбѣлятѣся и сдѣлаются одноцвѣтнѣе.

Есѣли будетѣ довольно смоляно, годится эѣо дерево какѣ вѣ сухомѣ, такѣ и мокромѣ мѣстѣ. Когда довольно шлесто, можетѣ каждый пень распиленѣ бытѣ на двое, на четверо и больше, и сѣи часѣи употреблены вѣ разное спроенїе: но сѣпарашѣся таковыя употреблянь больше подѣ кровлю, нежели вѣ наружныхѣ



жныхъ частяхъ зданія; для того что обыкновенно бѣлокъ въ шаковыхъ болшую часть занимаетъ.

*Листвяничный лѣсъ* также иглистое дерево, но несравненно плошиѣе и шверже всѣхъ прехъ вышепомянутыхъ; иглы съ него опадаютъ на зиму, подобно какъ листья съ листвяныхъ деревъ. Несказанно способенъ онъ въ мокрошу, или для шаковыхъ мѣстъ, гдѣ влага и сухость перемѣняются; почему въ Шлезіи, гдѣ онъ изрѣдка по горамъ растетъ, съ великою пользою употребляется на жолобы кровельные. У насъ въ Пруссіи лѣсу сего нѣтъ, опричь деревъ, посаженныхъ въ Королевскомъ звѣринцѣ, алеяхъ и увеселительныхъ рощахъ, и которыя привезены изъ Шлезіи.

Цѣны сему мягкому или иглистому лѣсу сполькожъ не можно назначить, какъ и всякому швердому и инаго рода лѣсу; ибо различна оная бываетъ и въ плѣхъ мѣстахъ, гдѣ лѣсно, но растетъ больше одного рода деревъ, нежели другаго; вообще всякій лѣсъ за пріумножающимся недостаткомъ въ ономъ дорожаетъ. Дерево, которое прѣжде на мѣстѣ покупалось гривенъ въ 8 и въ рубль, нынѣ стоитъ 2 rubli и больше; почему каждому Хозяину должно стараться въ своей округѣ промыслять лучшаго и при томъ дешевѣйшаго лѣсу. Не рѣдко приходитъ лѣсъ дороже за ошдаленносію, а поному

мно-

множайшею плашою за провозъ; но это обстоятельство только мѣстные.

Изъ листовяныхъ древесъ преимуществуесть у насъ дубовое; оное опмѣнно швердо, и съ подпорами много выдержашъ можешъ; а какъ при томъ содержишъ въ себѣ много и собственнй пятгоспи: то на машицы, перекладыны и другія, безъ подпоръ лежащія спроевыя части не шакво хорошо, какъ сосновое. Съ пихшовымъ лѣсомъ оказываешъ оное равную услугу въ водяныхъ спроенїяхъ, хопябъ находилось въ самой водѣ; въ мѣстахъ же, гдѣ вода и воздухъ между собою перемѣняющся, дубовое лучше пихшоваго выдерживаешъ. Ростъ его медленъ; вмѣсто того, что пихшовое или иное иглистое дерево перебуешъ къ спѣлости и совершенству своему по крайней мѣрѣ сто лѣшъ, дубовому нужно къ тому отъ прехъ до чешырехъ сотъ лѣшъ; почему дерево это, гдѣ издавна безъ крайней бережи съ нимъ обходящся, шало очень рѣдко.

При покупкѣ дуба на корнѣ нужна великая ошорожность; ибо онъ имѣешъ свойство въ суровыя зимы до самаго сердца лопашся. Трещина хопя мало помалу и заплываетъ, такъ что съ наружности почти непримѣшною учиняешся, но при употребленїи оказываешся жилина. Многіе дубы имѣющъ гнилость въ сердцѣ, чего съ наружности шакже почти примѣ-



мѣшати не лѣзя, хотя и узнаютъ это нѣкошорые по звуку ударомъ топора по дереву; вообще содержатъ этошъ порокъ дубы суховерхїе. Древесные черви въ этомъ, таковой древности досигающемъ деревъ, подъ коркою великое дѣлаютъ опустошенїе, и не рѣдко пропачиваютъ оное до самой середины. Многіе пни до половины вышины совѣмъ выгниваютъ, дѣлающа дуплеватш, и пошому въ спроенїе ошнюдъ негодны; почему безопаснѣ дубовой лѣсѣ, кошорой необходимо нуженъ, покупать по срубкѣ и облупленїи съ него коры, на кошорую кожевники всегда гошовые купцы, а чрезъ то и ошкрышы будутъ многіе пороки въ деревѣ.

Различаютъ два рода дубовъ: *красной* и *каменной* (\*); дерево послѣдняго хотя худшаго и темнѣйшаго цвѣту предъ первымъ, но плотнѣе и шверже, а пошому для шопорной работы предпочипаешся; напрошивъ перваго дубу охошнѣ ищущъ на сполярную работу.

Въ Маркѣ Брандбургскомъ замѣняетъ недосшатокъ дубоваго лѣсу хорошій ядристый пихшовой, даже въ случаѣ нужды на лежни въ основанїе спроенїя, шволбы, переплешы, дверные и оконечные косяки, шакже на валы мѣльничные и проч. словомъ сказать, гдѣ необходимо нужно крѣпкое

---

(\*) Различїе это подробнѣе описано въ главѣ о лѣсоводствѣ. *Смотри шпашью дубъ.*

кое дерево, какъ-то на сполчѣе валы кѣ въспренымъ мѣльницамъ, свай кѣ водянымъ, спуски и опводы, на валы разнаго рода мѣльницъ, на спупы въ бумажныхъ и иныхъ полчеяхъ и проч. Однако шаковыя сироеи не надлежатъ собственно до деревенскаго Хозяина, и ближайшее разсмотрѣнїе оныхъ сюда не слѣдуетъ; можетъ быть съ умножающимся недоспашкомъ въ лѣсахъ принуждено будетъ на шаковыя подѣлки употреблать и всякой иглишой лѣсѣ, какъ-то съ изряднымъ успѣхомъ не изъ цѣльнаго дубу, но соспавныя изъ дубоваго лѣсу съ пихтовымъ дѣлаютъ ясли для коровъ и лошадей, и мостятъ самыя полы въ конюшняхъ.

По испытанїямъ де Бюфона дубы, за годъ или за два до срубки на корнѣ облупленные, доспавляющъ несравненно лучшїй, прочнѣйшїй и шяжелый лѣсѣ, нежели по обыкновенному срубленные въ коркѣ, и тогда уже облупляемые. Еспльибъ не соспавляло шруда и убышку споящїа на корнѣ дерева облуплать отъ корки, заслуживающъ се опытъ эшотъ повпорить.

Вязы, бѣлыя и красныя буки, ясени, березы, клены, паклены и другїя шаковыя больше и меньше швердыя древа не шокмо находящся въ маломъ количествѣ, но и нужнѣе больше для разныхъ орудїй впряжныхъ и пахотныхъ, шакже въ мѣльницы и иныя машины, нежели собственно

Часть VI. Отдѣл. 2. Д вѣ



въ строеніе; однакожь буковое дерево, гдѣ онаго много, можешъ упошребляемо бытъ вмѣсто дубоваго, но шолько во внутреннемъ зданіи.

*Липовый лѣсъ* надлежитъ единственно до споляровъ и рѣзчиковъ.

*Ольховой лѣсъ* въ надворномъ строеніи негоденъ. Сполари, рѣзчики и прочіе дѣлаютъ изъ него разные домовые приборы; однакожь оказывается, что на оный скоро черви нападаютъ. Во всегдашней мокротѣ бываешъ онъ крайне проченъ, и очень твердѣетъ, слѣдственно годится на сваи, водяныя трубы и другія вещи, въ водѣ строимыя.

*Осиновой лѣсъ* еще легче и мягче ольховаго. Въ надворномъ или открытомъ строеніи оный не годится, непроченъ и въ водѣ; лучшее употребленіе оному, сколько мнѣ узнать случилось, на переплехи въ стѣнахъ, обмазываемыхъ глиною; оной взявъ былъ къ сему сырой тошчасъ по срубкѣ, и по опыту моему долго удержался безъ поврежденія. По ошмѣнной легкости можно упошреблять его въ наборные пополоки; потому что онъ мащитъ и строенія не обременяетъ. Гдѣ сего лѣсу много, упошребляютъ оный къ сему; гдѣ инаго лѣсу взять негдѣ, упошребляютъ оный на кровли и иныя подѣлки. Таковоежь обстоятельство и съ другими родами лѣсу; въ близости находящіяся и дешевый долженъ бытъ лучшій.

Сего довольно о деревянныхъ маперіа-  
лахъ; прочаго лѣсу трудно въ шаковомъ  
количествѣ и добротѣ сыскать, чѣшбъ  
можно было упошребить въ строеніе.

*М с т а л л ы .*

Для деревенскаго строенія изъ всѣхъ  
металловъ упошребительнѣйшій и необхо-  
димый желѣзо; оное служитъ либо еще  
въ чугунахъ, или по перековкѣ въ шины.  
Изъ чугуна въ деревенскомъ строеніи пре-  
имуществомъ упошребительны плишты къ  
высижанію подовъ въ печахъ и на оча-  
гахъ; но дѣлающъ это большою частію  
въ мѣстахъ, къ желѣзнымъ заводамъ близ-  
кихъ; ибо перевозка изъ отдаленности  
много прибавляетъ на чугунахъ цѣны. Ко-  
ванное желѣзо въ шинахъ, которыхъ ра-  
зные разборы и каждый особливаго назва-  
нія, упошребляютъ на якори, связи, ко-  
сшыли и полосы; на дверныя и оконеч-  
ныя пещи и крючья, заслонки и проч. а  
особливо на всюду необходимые гвозди.  
Тянушая изъ него проволока толстая и  
тонкая служитъ для рѣшетокъ къ окнамъ,  
къ укрѣпленію жестяныхъ жолобовъ и тру-  
бокъ, и необходима тамъ, гдѣ кроющъ  
шпросникомъ; листовое желѣзо упошре-  
бляется либо просто, какъ будетъ выкова-  
но, или полудивъ. Первое идетъ для же-  
лѣзныхъ дверей и запворовъ къ печамъ,  
каминамъ и трубамъ; къ запворкамъ и  
заслонкамъ въ трубахъ печныхъ, также  
на трубки духовыя или душники печные



въ покаяхъ; полуженое употребляется на жолубы къ кровлямъ, спочныя шрубки, зашворы въ слуховыхъ окнахъ и колпаки на шрубкахъ печныхъ, и прочее многое.

Шведское желѣзо было прежде повсюду въ опшѣнномъ уваженіи, не взирая на то, что между онымъ много попадаетъ негоднаго, сухаго и кропкаго; пошомъ слѣдовало Харцерское, а особливо такъ называемое кудрявое желѣзо. Нынѣ, когда въ Пруссіи Королевскіе и частные желѣзные заводы поправлены, всюду довольствуются домашнимъ желѣзомъ, изъ котораго преимущественнѣе Шлѣонское. Различаютъ оное на два разбора, на горное и луговое желѣзо; послѣднее ломко и крупнозернистѣе, употребляется большою частью въ чугуны, а первое въ ковку. Можно присовокупить и шретій родъ, а именно изъ сшараго лому Шведскаго и Харцерскаго желѣза сплавленное и вновь выкованное; это желѣзо опшѣнной доброты.

Цѣна бываетъ различна по опспоянію желѣзныхъ заводовъ, и каждый спроящійся долженъ о томъ развѣдывать. Въ Куръ-Маркѣ и новомъ Маркѣ чугунныхъ вещей по различію формъ чистой или плохой опливки, т. е. въ глину или песокъ, пудъ продается по полшора рубли, а кованаго въ шинахъ полшора же, въ прутахъ 2 рубли и выше.

На гвозди, изъ лучшаго желѣза кованые, сельскому Хозяину должно больше

всѣ-

всего обращать вниманіе; когда оныя budú тверды и кропки, при вбиваніи многіе переломаются; а ежели слишкомъ мягки, budú загибаться и не могутъ быть по надлежащему вбиты. Въ Пруссіи употребительные роды гвоздей, воропные съ большими круглыми шляпками, одношесные и двушесные, сколовые и полусколовые, двойные и малые трубочные, замочные и проч. кои величиною и вѣсомъ различны, въ каждомъ мѣстѣ имѣющъ свою опредѣленную длину, толщину и цѣну, и выбираются искусными людьми по способности для тѣхъ подѣлокъ, на что они нужны.

Свинецъ употребляется главнѣйше тамъ только, гдѣ строеніе выводится изъ песчанаго или инаго песанаго камня, чтобы залишь впускаемые въ нихъ крючья, коштыли и пешли; для оконницъ въ формы шливаемой надлежитъ до стекольщиковъ. Употреблять этотъ металлъ на покрываніе кровель, или на желобы не совѣтую и въ великолѣпныхъ, а того меньше въ деревенскихъ зданіяхъ; служитъ оный только для водяныхъ трубъ, естли только текущая въ нихъ вода назначена не для поила и поварни; а потому шаковыя трубы для деревни, гдѣ больше взирается на дешевосіе, полезность и здоровью невредное, очень дороги.

Свинецъ бываетъ Госларской и Англинской; первый дешевле, и въ строевомъ

Дз... упо-



употребленіи очень хорошѣ. Тотѣ и другой привозится въ шакѣ называемыхъ свиньяхъ или слипкахъ и свершкахъ; одинѣ служишѣ для опливанія, а другой на жолобы и покрываніе кровель, гдѣ эшо въ обыкновеніи, иногда къ наполненію швовѣ между песчаными песаными камнями.

Кованое золото и серебро, листовая мѣдь для кровель и жолобовѣ, желтая мѣдь въ опливныхъ вещахъ, какѣ-то для вѣспрениковѣ, крановѣ и проч. также въ проволокаѣ и кованыхъ листахъ, олово и иные мешаллы могутѣ въ экономическомѣ строеніи, когда оное хозяйственнo производисѣ, бышѣ совсѣмѣ отспавлены, а должно довольствовашѣся желѣзомѣ, по крайней же мѣрѣ съ прибавкою свинцу.

#### Краски.

Вѣ краски и воперьвыхъ водяныя кѣ выкрашиванію подмазанныхъ каменныхъ и иныхъ наружныхъ стѣнѣ могутѣ съ подбавкою извести служишѣ:

*Печная сажа и зола для сѣраго цвѣту.*

*Желтая глина и вохра для желтовашаго.*

*Зеленая глина для зеленого.*

*Мумія, болусѣ и сурикѣ для красновашаго.*

*Горная и Берлинская лазорѣ для синевашаго.*

*Бѣлую краску лучше всего составлять одна известь, въ кошорую, а особливо*

бливо къ послѣднему отбѣливанію внутри покоевъ, можно подбавить нѣсколько распущеннаго вареніемъ въ водѣ лакмусу; можно онаго столько подмѣшивать, чѣмъ подмазка казалась синевашою, ибо оная вскорѣ поблѣветъ.

Чѣмъ больше будетъ въ помянутыя краски подмѣшано извести, тѣмъ будутъ оныя блѣднѣе, и слѣдственно красивѣе; ибо краски, таковою известною подмѣсью неразведенныя, бывающъ ярки; а это снаружи выкрашеннымъ домамъ сообщаетъ непріятный видъ.

Масляныя краски къ вымазыванію дверей, оконечныхъ рамъ, ставней, а иногда внутреннихъ деревянныхъ украшеній не должны же имѣть своего естественнаго цвѣту, для того что будутъ грубы; должно ихъ распирасть на олифѣ сомною подбавкою бѣлилъ, чѣмъ развесить свѣплѣе.

Бѣлила однѣ съ малою подбавкою лазори соспавляющъ красивую бѣлую краску; но должно чѣмъ засыхала оная на свободномъ проходѣ воздуха, безъ чего желтѣетъ.

Бѣлила съ сажею, въ маломъ количествѣ подбавленною, дающъ сѣрую краску;

Съ горною и Берлинскою лазорью синюю;

Съ аверигментомъ и шижгелемъ, также свѣтлою вохрою, свѣшложелтую;



Съ Кельнскою глиною, или пережженою умброю, темножелтую или темно-вашую краску, подобно дубовому дереву;

Съ ярью, или лучше со смѣсю желтой и синей краски, добрую зеленовашую краску; и

Есѣли кому надобенъ красновашой цвѣтъ на филкиги дверные и проч. какъ кому лучше покажется для деревенскаго украшенія, нужно прибавить не много *киновари* или *бакану*.

Кшо въ состояніи деревянную работу, а особливо на открытомъ воздухѣ споящую, выкрасить масляною краскою, много сообщитъ ей прочности, а особливо есѣли выкрашиваніе чрезъ нѣсколько лѣтъ повѣшать будетъ.

*Стекло.*

Подъ названіемъ *стекла*, въ строеніе употребительнаго, должно разумѣть листовое для оконницъ. Прежде сего извѣстны были стекла Венецкое, Англинское, Французское, Нѣмецкое, а особливо Богемское и Берлинское; приваживали оное не токмо въ чешвероугольныхъ листахъ 8 или 9 вершковъ длиною, иногда больше, но и въ дуговыхъ кружкахъ разной величины, которые оправляя свинцомъ и деревянными угольниками, приводили въ чешвероугольность. Послѣдніе нынѣ перевелись, да и дѣйствительно оныя неспособны; многая прибавка свинцу учиняетъ оконницы темновашими, и нѣкоторыя изъ  
сихъ

сихъ кружковъ случайнымъ образомъ выходили формою зажигательныхъ спеколъ, сквозь кои выпадающіе солнечные лучи не токмо удобозагарающіяся вещи въ покояхъ спалили, но даже пожары приключали.

Въ Пруссіи запрещено употреблять иностранныя стекла, кромѣ домашняго ш. е. съ собственннхъ заводовъ Королевства; оное бываешъ либо зеленое листовое съ заводу Торновскаго въ новомъ Маркѣ, Аренвальдскаго, Маріенвальдскаго и проч. въ Курѣ-Маркѣ; или бѣлое съ Цехлинскаго заводу въ Руппинскомъ округѣ, и такъ далѣе. На заводахъ продается оное шоками или шестидесянками, и въ каждомъ ящикѣ бываешъ больше и меньше цѣлыхъ листовъ въ разсужденіи величины ихъ; очень выгодно спрокущимся брать стекло ящиками въ самыхъ заводахъ; ибо, что и останется отъ ящика, изойдетъ послѣ на починку. Но должно употреблять надежнаго спекольщика, чтобъ прирѣзывалъ стекла безубыточно. Малыя стекла въ деревенскихъ зданіяхъ, лучше большихъ; потому что большія стекла шаковожъ скоро разбиваются, какъ и малыя, но вставить оныя въ нѣсколько разъ дороже. О различіи между рамами съ обыкновеннымъ свинцомъ, карнизнымъ свинцомъ и переплетомъ будетъ подробнѣе говорено впереди при описаніи оконъ.

Цѣны листового стекла собственно не токмо въ разсужденіи зеленаго и бѣлаго,



но и разной величины оныхъ, также и по разстоянію перевозки бывающъ очень различны; каждый Хозяинъ, много спроенія имѣющій, и ищущій приномъ выгоды, можетъ во всякомъ мѣстѣ о томъ освѣдомиться.

*Тростникъ.*

Тростникъ съ прудовъ, озеръ, болотъ и проч. составляешъ отличный матеріалъ для покрыванія деревенскихъ зданій, какъ въ послѣдствіе подробнѣе будешъ показано. Онъ растетъ гораздо длиннѣе ржаной соломы, и его толстая дровянистая былина долго противившися гнилости. Доброта онаго состоитъ въ томъ, чтобъ онъ совершенно выросъ и выспѣлъ, что можно опчаспи узнать, когда онъ еще на корнѣ стоитъ, по завявшимъ верхнимъ листьямъ и швердой совѣмъ трубка; долго оному въ кучѣ лежать не хорошо, но если можно, на другой годъ по срѣзкѣ употреблять. Продаеся оной шоками, по 60 вязанокъ, въ каждой отъ 25 до 30 фунтовъ въсомъ; цѣна оному различна, для того что наводненія осенью и отшепели зимою препятствуютъ иногда оный доставать, а сухменные лѣта росту его мѣшаютъ; почему иногда шокъ стоитъ рубли полшора, а иногда вдвое и больше.

*Солома.*

Солома составляешъ обыкновеннѣйшее средство къ накрыванію деревенскихъ зда-

зданій, и главнѣйше *ржаная солома*. Не во всякомъ мѣстѣ вырастаетъ она равной длины; ибо въ Магдебургѣ, въ Заальскомъ округѣ и многихъ другихъ мѣстахъ бываетъ больше двухъ аршинъ съ половиною длины, а на пескахъ вершковъ въ 30 и меньше. Самая длинная и прямая служитъ главнѣйше для кровель, коронка же и мятая для смѣшиванія съ глиною на мазанки; вмѣсто послѣдней въ случаѣ нужды употребляютъ и *мякину*. По урожаямъ солома бываетъ дорога и дешева; обыкновенно продаютъ оную вязанками въ полпуда въсомъ; сшарая, лежалая или мышами переточенная солома ошнудъ негодна ни на кровли, ни въ смѣсь съ глиною, но только въ подстилку скошамъ. За 60 вязанокъ 2 рубли съ половиною у насъ средняя цѣна; въ неурожайные же годы, или въ продолжительныя зимы не рѣдко всходитъ до 5 и 6 рублей. Во многихъ мѣстахъ продажа соломы запрещена, для того что чрезъ то поля лишаются навозу.

*Ситникъ.*

*Ситникъ*, *хвощъ* и иныя проспникообразныя водяныя растѣнія въ нѣкоторыхъ мѣстахъ употребляются въ спроеііе; однакожъ это матеріалы столько плохіе, что я довольствуюсь о нихъ только упомянуть. О употребленіи *собачины* или *повою* правы говорено будетъ въ статьѣ о *кровляхъ*; но и эта не имѣетъ въ себѣ дѣйствительной цѣны.

*Вяза-*



## Вязательные матеріалы.

Извѣстѣ.

*Извѣстѣ*, яко преимущественно вязательное средство всякаго рода камней въ строеніи, заслуживаетъ прежде упомянута быть. Обыкновенно различаютъ два оной рода: а именно *каменную*, инако *горькою* и *кожаною* называемую, и *гипсовую* или шакъ прозванную *скупую извѣстѣ*; первая, какъ уже сказано, выжигается изъ мрамора, каковъ бы оный ни былъ, твердый или мягкій, доброшенъ или плохъ, а послѣдняя изъ алебастра всякаго рода. Обѣ выходятъ опмѣнной доброты, когда камни, изъ коихъ онѣ сжены, мраморъ или алебастръ цѣльны, и не смѣшаны съ другими веществами. Къ симъ должно присовокупить еще двоякаго рода извѣстѣ, *раковинную* и *мергельную*; изъ коихъ первая, какъ и названіе показываетъ, готовится изъ раковинныхъ черепковъ, а послѣдняя изъ рода бѣлой или сѣроютой глины, мергелемъ называемой, которая по различнымъ обстоятельствамъ, также какъ и глина, въ слояхъ своихъ подъ поверхностію земли опвердѣть не можетъ (\*). Послѣднія обѣ сходствуютъ къ гипсовой извѣсти, пошому что прочны бываютъ только въ кладкѣ сыѣнѣ, но не въ обмазкѣ оныхъ на открытомъ воздухѣ. Отъ

чего

---

(\*) Извѣстный въ Россіи, такъ называемый *извѣстный камень*, по мнѣнію моему, есть нѣсколько опвердѣвшій мергель.

чего названія *кожаная* и *горькая* известь происходятъ, собственно доказать я не могу, и для краскоспи буду употреблять просто названія: *мраморная*, *гипсовая*, *раковинная* и *мергельная* известь.

1) *Мраморная известь* требуетъ къ происхожденію своему изъ способныхъ къ тому камней въ известной печи чрезъ шесть или восемь дней продолжаемаго сильного огня; въ случаѣ твердыхъ мраморныхъ родовъ, или когда будутъ прошивныя бури, также и для совершеннаго оныхъ проторенія потребно огонь продолжить еще дни два. Тогда при угашеніи известь будетъ скоро распускаться, и ни камней, ни крупнаго песку въ шворилѣ оставался не будетъ.

*Вывѣтрѣвшая известь* называется та, которая по выжженіи долго на открытомъ воздухѣ находилась, и почти въ муку разсыпалась; это не рѣдко случается, когда она изъ дальняго мѣста перевозится, и во время пыли произойдетъ гроза или сильный дождь, хотябъ она и очень хорошо прикрыта была. При гашеніи лежитъ она долго, пока начнетъ кипѣть и чадъ испускаетъ; потому что уже многія части оной непримѣнно распустились прежде, а потому въ шворилѣ пѣнилась и шипитъ она не много, да и растворяется большою частью не совсѣмъ жидко, но очень хруско. Воженіемъ въ бочкахъ зашкнутиыхъ вшукую можно вредъ эшотъ



этомъ нѣсколько, но не совсѣмъ оп-  
вращить.

Рюдерсдорфская известь прибавляетъ  
мѣру свою въ гашеніи болѣе, нежели  
впрое; но это должно разумѣть о чрез-  
мѣрно плотномъ шлѣ этой совершенно  
прогорающей извести, на примѣръ счишая  
полный кубическій дюймъ, фушъ, и проч.  
При обыкновенномъ же мѣряніи напрошивъ  
остаются между разными угловатыми ку-  
сками пустые промежки, такъ что рѣд-  
ко выдетъ больше, какъ вдвое, а имен-  
но: изъ бочки сырой или живой извести  
двѣ бочки угашенной или распушенной.

Цѣна извести учреждается по мѣрѣ  
разстоянія отъ ломней и печей извест-  
ныхъ, также по цѣнѣ дровъ; въ Пошда-  
мѣ и окрестностяхъ онаго, нынѣ продает-  
ся виспель (полшоры четверти) Рюдерс-  
дорфской извести, который содержитъ  
въ себѣ  $10\frac{1}{2}$  кубическихъ фушовъ, по 90  
копѣекъ. О добротѣ ея заключаю по лег-  
кости выжженныхъ камней въ сравненіи  
прошивъ невыжженныхъ, и потому что  
они по вышесказанному въ водѣ скоро рас-  
пускаются, не оставляя цѣлыхъ каму-  
шковъ и крупинъ.

Таковая мраморная известь безъ мно-  
гой подмѣси песку шверда не будетъ, или,  
по каменщицъему наречію, будетъ невязка;  
почему можетъ оная долго въ ямахъ ле-  
жать, не перемѣнивъ своего перваго, по  
распушеніи полученнаго мягкаго свойства;

на-

напрошивъ поправляется распушенная известь отъ долговременнаго лежанія во влагѣ, естли при перьвомъ угашеніи и не всѣ ея дробныя часпицы распустились. Почему не худо сдѣлаешь Хозяинъ, когда всегда будетъ содержать въ шворилѣ запасъ распушенной извести для починокъ; или, когда главное строеніе предпріемлешь, шобъ известью запаса и заблаговременно замѣсилъ въ шворилахъ. Сверху на воздухъ въ шворилѣ она лѣтомъ высыхаетъ, а зимою замерзаетъ; отъ того и другаго приходишь въ негодность: по чему должно оную всегда засыпать на нѣсколько фушовъ пескомъ съверху, который послѣ въ растворъ съ нею употребленъ бытъ можетъ.

Просто распушенная известь называется *бѣлая известь*, а съ пескомъ по надлежащему соединенная и вымѣшанная получаетъ названіе *растворенной извести*, *замаски*, а чаще всего *раствора*. Но я не буду упоминать здѣсь о томъ, что нужно наблюдать при угашеніи извести и замѣшиваніи раствора изъ оной; это надлежитъ собственно до искусства каменщиковъ, и обучающаго тому послѣ вразумленной теоріи болѣе навывкою въ самомъ производствѣ дѣла; здѣсь описывать это составитъ излишество.

Гипсъ.

2) Гипсъ во многихъ мѣстахъ составляетъ единственнаго вязательнаго средства



ство въ кладкѣ каменнаго строенія; для  
того мраморной извести совсѣмъ до-  
стать не можно, или прѣискивать оную  
не старающа. Гипсовая известь по рас-  
пущеніи съ водою не можетъ надолго  
сохранена быть къ употребленію, ибо пе-  
решъ свою силу; въ сухомъ состояніи  
по сиволченіи и смолоніи доброшною она  
остаётся не долго, и лучше всего шлочь  
оной сколько, сколько нужно для употре-  
бленія; но высоявшійся гипсъ можно  
легко оживить, когда оный въ желѣзномъ  
или мѣдномъ кошелѣ вновь раскалишь,  
и шціапсельно вымѣшизать; но кошелъ  
не должно наполнять больше половины,  
а впрочемъ онъ выбьешъ вонъ, какъ кипя-  
щая вода (\*).

Въ растворѣ онаго песку потребно не-  
сравненно меньше, нежели въ мраморную  
известь, но сохнетъ и вяжетъ скорѣе  
оной. Въ награжденномъ сочиненіи Г. Яко-  
бія упомянуто о лучшемъ прѣугошозле-  
ніи онаго какъ для кладки спѣвъ, такъ  
и въ подметку или лѣпную работу; но  
въ ономъ не упоминается о другихъ ро-  
дахъ извести.

Въ

---

(\*) Въ Россіи алебастровая известь называется  
просто *сжженный алебастръ*. — Подъ названіемъ  
мраморной извести разумѣтъ оную Авшоръ  
не изъ одного мрамора выжженную, но изъ  
всякихъ шѣхъ камней, кои съ протравною вод-  
кою производятъ воскипѣніе.

Въ мѣстахъ, гдѣ какъ мраморъ, такъ и алебастръ доставать можно, находися въ разсужденіи прѣуготовленія извести изъ послѣдняго слѣдующее различіе: шѣ камни, изъ коихъ желаемо получить гипсъ собственно, пережигаются на поду печи, сходившующей къ хлѣбной печи, по довольномъ наиполеніи оной, 7 или 9 часовъ; а потомъ толкутся въ муку; шпш гипсъ должно съ водою растворять только за нѣсколько минутъ предъ употребленіемъ, пошому что онъ не больше, какъ въ 10 минутъ садится и твердѣетъ. Рѣдко употребляютъ оной безъ подмѣси другаго известнаго раствора, а только въ послѣдней покрывкѣ drobныхъ гзымзовъ, и единственно для того, что скоро садится; для простниковыхъ кровель и ихъ гзымзовъ онъ преимущественно пошребенъ, для того что съ нихъ всякой иной известной растворъ прежде спадетъ, нежели успеетъ зашвердѣть. Для самаго того не должно онаго больше растворять, сколько можеть быть въ 15 или 20 минутъ употреблено въ работу; впрочемъ безъ подмѣси песку, служитъ онъ множество для рѣзчиковъ и шпукатуровъ на формы и самое ошливаніе фигуръ и украшеній, коимъ бытъ въ суши подъ кровлю.

По самому тому, что онъ въ мокротѣ держаться не можеть, употребляется онъ въ деревенскихъ зданіяхъ только

Часть VI. Отдѣл. 2. Е для



для подмазки стѣнъ и пополоковъ внутри, а опчаси и къ наливанію половъ.

Когда же изъ такового алебаспрового камня надобно имѣть иной родъ гипса, которой у насъ называютъ *скупой гипсъ*, таковой пережигается въ помянутой печи больше, а именно 24 часа, и выходящее изъ него произведеніе имѣетъ свойство по раствореніи садиться не прежде сутокъ. Таковой употребляютъ большою часпью штукатуры съ надлежащею подмѣсью иного извѣстнаго расшвора для таковыхъ работъ, которыхъ вскорѣ окончатъ нельзя, но должно безпрестанно намешивать и перемѣнять. Скорое засыханіе штукатуру въ этомъ случаѣ дѣлало бы имъ препяшствіе; ибо вѣроятно накладка или налѣпка къ первой не пристанетъ; однакожъ это въ обыкновенныхъ деревенскихъ зданіяхъ не нужно.

Въ Куръ-Маркѣ есть славная гипсовая ломня, въ Сперенбергѣ на Саксонской границѣ въ 6 миляхъ отъ Берлина и 4 отъ Поппсадама. Тамошній алебастръ не изъ горы ломаютъ глыбами, какъ мраморъ въ Рюдерсдорфѣ, но находятъ оный гнѣздами въ песчаныхъ холмахъ, отъ чего оный нечистъ и смѣшанъ бываетъ съ пескомъ и иными веществами; но попадающа между онымъ куски самаго чистаго и прозрачнаго, прозываемаго *Маринно стекло*, изъ коего по отдѣленіи нечистыхъ частей можно приготоулять самый лучший

шій гипсъ. Обыкновенно оспаеіся много песку въ выломанныхъ камняхъ, при сже- ннн же пристаеітъ къ нимъ еще много зо- лы; но это толченому гипсу для про- стыхъ работъ вреда не наноситъ; ибо и безъ того въ растворъ его подмѣшиваютъ песку. Обмываніемъ и ошираніемъ щощ- кою можно куски къ гипсу совсѣмъ очи- сшить; однако это надлежитъ не до сего сочиненія.

За дороговизною дровъ стоиітъ ны- нѣ Берлинской шефель (полосмина) сже- наго гипсу въ Поппсдамѣ, въ 4 миляхъ отъ ломни, 65 копѣекъ, а прежде прода- вался 40 и въ 45 копѣекъ; а по сему раз- числяя и въ другихъ мѣстахъ.

3) *Раковинная известь* употреби- тельна въ Нѣмецкой землѣ, также въ дру- гихъ странахъ Европы, главнѣйше въ при- морскихъ мѣстахъ, и гдѣ можно собрать много раковинныхъ череповъ; въ обѣихъ Индіяхъ не находиіся иной извести, мо- жетъ быть потому, что живутъ тамъ большую частью около береговъ морскихъ, а внушри матерой земли не ошискивали еще мраморныхъ ломней. Служитъ оная по преждесказанному для кладки однихъ стѣнъ, и въ этомъ подобна дѣйствиіемъ мраморной извести; къ наружной ошдѣл- кѣ оная не годится, ибо зарождается въ ней оспроша, которую называютъ сели- тряною ѣдкостію, и отъ чего обмазка въ первые годы ошпадаетъ; почему въ та-



мошнихъ мѣстахъ сѣбѣны большою частью только просто выглаживающся, и красящъ ихъ масляными красками, или только швы между кирпичей замазываютъ бѣлымъ, оставляя самые кирпичи, что называется у насъ на *Голландской манерѣ*. Кто желаетъ домъ свой оштѣлать снаружи, долженъ привозить мраморную известь изъ оштѣленныхъ мѣстъ; такъ, на примѣръ, для сего дѣла возить мраморную известь въ Гамбургъ, Любекъ и другіе тамошніе города изъ Сегеберской ломни, что въ Гелсшейнѣ: о семъ мимоходомъ.

4) *Мергельную известь*, приготовляемую изъ шакъ называемой мергельной глины, можно имѣть во многихъ мѣстахъ, а особливо на низменной или луговой почвѣ. Сія глина въ новѣйшія времена очень одобрена къ угодженію пашенъ; въ пережиганіи въ известь оказываетъ она, подобно раковинной извести, только для кладки сѣбѣ хорошую услугу; наружная оштѣлка должна быть равномѣрно изъ мраморной извести. Находящъ оную въ разной глубинѣ подъ верхнимъ слоемъ земли, подобно какъ горшечную глину или мѣлъ; оную мнутъ смачивая, и набиваютъ въ спанки, подобно большимъ кирпичамъ; потомъ пережигаютъ въ горну, какъ мраморную известь, но гораздо меньшимъ огнемъ. Распущеніе мергельной извести не лзя называть собственно угашеніемъ, ибо оно происходитъ безъ шипенія, жару и чаду; пе-

песку въ растворъ ея поребно меньше класъ, нежели въ перьвый родъ извести, чтобъ вязала она крѣпко; впрочемъ можно содержащъ оную въ шворилахъ размѣшанную.

*Песокъ и съ известью приготовляемый изъ него растворъ.*

О пескѣ должно непосредственно послѣ извести упомянуть; ибо кромѣ гипса ни одной изъ вышепомянутыхъ известей безъ песку употреблять не можно, да и самый гипсъ безъ него не годится въ надворной работѣ. Извести, какъ мраморная, такъ раковинная и мергельная, сами по себѣ не доставляющъ связи кирпичамъ; ибо во влагѣ останеся таковая мягкая известь подобна шворогу, а въ суши разрушится въ пыль. Одно только надлежащее примѣшаніе песку, которое по опытности опредѣляется, доставляетъ извести вязательную силу, и производитъ добрый каменодѣльный растворъ, изъ коихъ по опытамъ одинъ родъ больше и меньше требуетъ помянутой подбавки. Въ добрую мраморную известь можно класъ песку вшрое предъ нею; въ другія же по равной долѣ, сколько извести, столько песку.

Но не всякій песокъ способенъ въ подмѣсь известную: очень мѣлкой пыловатой песокъ совсѣмъ не годится; самой крупной производитъ не токмо худышвы, но и мѣшаетъ надлежащему вязанію;



нiю; Ђдкой же солянистой песокъ больше разрушаетъ, нежели служитъ къ вязанiю.

Можно образъ вязанiя, производимый въ известъ подмѣшаннымъ пескомъ, слѣдующимъ образомъ учинить вразумительнымъ: двѣ на спорахъ своихъ гладко вышпуганныя доски слинаются онѣ одного шолько списнушiя ихъ между собою, когда можно шолько оныя выбрать одинакой мягкости или швердости, или чшобъ всѣ малѣйшiя ихъ швердыя и выспавившiяся часпицы одной доски вписнулись въ мягкiя и углубленные часпицы другой, шакъ чшобъ нигдѣ не осталось пуснаго промежка. Но какъ сего никогда случиться не можетъ, даже и тогда, ештли одну доску разрѣзать на двое, и шотчасъ опять сложить, для того что при распиливанiи волоши древесныя очень перепутаны будущъ: почему принуждено было помышлять о средшвѣ, какъ бы способствовать таковому слипанiю, и нашли оное въ клѣю (\*). Опытъ научаетъ, что чѣмъ лучше спороны склѣбаемаго дерева будущъ выглажены, и чѣмъ шоне клѣю между оными намажешся, шѣмъ крѣпче оныя слѣпляшся. Густой клѣй нехорошъ и производитъ скорое распадениѣ, онѣ того что много посстороннихъ часпицъ

---

(\*) Эшотъ опытъ легко можно произвести надѣ двумя кусочками свинцу, когда спороны ихъ гладко сръзавъ, потереть крѣпко одну о другую.

спицѣ ляжетъ между деревомъ: напрошивъ при шонкомъ клѣѣ обѣ поверхности дерева касающія непосредственно другъ друга, и только малыя оспашки промежковъ клѣмъ наполняются; то же обстоятельство съ растворомъ известнымъ и кирпичами. — Между послѣдними должно промежкамъ таковымъ образомъ наполниться, чѣмъ они сошкнутся, какъ двѣ склѣенныя доски; однакожъ это удобно только въ мраморныхъ и песчаныхъ камняхъ, кои въ своихъ ссыкающихся сторонахъ такъ гладко вышесываются, какъ бы были соспруганы. Въ этомъ случаѣ можетъ служить одна только шонкая намазка известью безъ подмѣси песку; бремя верхняго камня выгибаетъ все излишнее вонъ, а остающагося достаточно наполнить остающіяся промежки, и произвести полное слѣпленіе. Гдѣ надобно связывать камни, состоящіе либо совсѣмъ изъ неправильныхъ кусковъ, или хотя довольно правильные, на примѣръ шесаной песчаной, мягкой (мячковой), и всякаго рода кирпичи, въ которыхъ находится еще много неравностей, бугорковъ, впадинъ, шуповатыхъ угловъ и проч: тамъ потребно вещество другого рода, подобно какъ клѣѣ для дерева, а именно, такое вещество, которое бы въ большихъ или малыхъ смычкахъ опчаси само въ себѣ отвердѣло, частью же тамъ, гдѣ связываемыхъ камней касается, всѣ порожія про-



межки оныхъ наполнило, и оныя какъ бы въ одно соединенное тѣло обрашило. А сего можно ожидать отъ хорошо пріуготовленнаго известнаго раствора; почему оный долженъ быть таковаго состоянія, чѣмъ каждое песчаное зерно посредствомъ вмѣшанныхъ, сколько возможно дробнѣйшихъ частицъ известныхъ къ другому слѣпилось плотно всѣми своими неравноспями, а то же бы произвела и вся замазка въ смычку между камней, чѣмъ между оными не осталось ни малѣйшей пустой промежки.

Изъ сего объясняется, для чего въ добрую мраморную известь пошребно ни много и не мало, также и не самого мѣлкаго или пыловаго песку, также и не очень крупнаго. Къ да подмѣшать онаго мало, оспанулся многія мѣсечка, изъ одной извести состоящія, а сія, какъ выше помянуто, остается либо мягка, или высохнувъ разсыпается: елико попадетъ въ нее песку многоваго, каковой растворъ худощавымъ называется, не могутъ всѣ песчанья зерна слѣпнуться, и слѣдственно во всемъ связи не произойдетъ. Пыловой песокъ не производитъ никакого склеенія и скипанія; онъ остается съ известью мягокъ, или высыхаетъ съ нею равно, а для того къ вязанію не пособствуетъ. При самомъ же крупномъ пескѣ оспанется либо очень много пустыхъ промежекъ, или наполнятся оныя одною не-

швер-

твердѣющею известною пылью, и не наполнятся малыми, другъ друга касающимися слипшимися зернами; такъ что такое крупное песчаное зерно съ содѣйственнымъ очень худую связь получитъ.

Когда опѣ хорошо прѣуголовленнаго известнаго распвора отсѣчь часть ножемъ, киркою, или инымъ острымъ орудіемъ, должно чтобъ въ отрѣзѣ не оказывалось бѣлыхъ известныхъ мѣсечекъ или полосокъ, но вся бы масса была всюду единообразна, одного цвѣта, и безъ пустыхъ промежекъ; также очень бы легко отъ гладкаго желѣза, на примѣръ каменщицей лопашки отпадала, не оставляя на оной бѣлыхъ известныхъ или глиноватыхъ крупинокъ; когда сего не будетъ, растворъ негоденъ. Почасу растворятели извести погрѣшають съ лучшими известью и пескомъ, когда полѣнясь довольно вымѣшавъ оныя между собою; по потребности къ этой работѣ сильные, привычные и прилѣжные люди, а не такіе поденщики, кои первые въ глаза попадаютъ.

На водѣ растворенной гипсъ не остается, подобно мраморной извести, во швахъ мягокъ, и не высыхаетъ въ пыль, но скоро садится, а потому подмѣси песку требуетъ меньше, и часо содѣмъ не требуетъ, какъ уже сказано.

Раковинная и мергельная известь обѣ несравненно шоще, и въ распуску своемъ



не столько тучны, какъ мраморная известь, слѣдственно и не могушъ слѣплять столько много песчаныхъ зеренъ; а потому количество песку, въ нихъ подмѣшиваемаго, не должно быть велико. Но по самому сему, что должна множайшая или толстѣйшая масса извести между песчаными зернами осваиваться, не доставляетъ таковой растворъ столько великой твердости, какъ другой въ связываніи.

Я съ намѣреніемъ здѣсь пораспространился, для того что большая часть Хозяевъ и иныхъ строящихся песковъ для каменнаго зданія считаютъ за вещь совсѣмъ побочную, а потому берутъ какой ни попадется; но чрезъ то наносятъ себѣ великой убытокъ: почему покажу я онымъ нужное до различія песковъ.

На морскихъ берегахъ наноситъ песку довольно, который бываетъ большою частью чистъ и безъ илу; но оный имѣетъ въ себѣ соленое свойство, препятствующее доброму составу изъ него известнаго раствора, а особливо съ раковинною известью. Оный никогда порядочно не вяжетъ, напрошивъ развѣдаетъ кирпичи и содѣйствуетъ къ скорому распаденію выведенной съ нимъ стѣны; объ этомъ очень вѣдаютъ обыватели морскихъ береговъ: ибо употребляютъ оный только въ крайней необходимости, да и тогда не иначе, какъ промывъ оный въ прѣсной водѣ, и давъ годъ полежать на воздухѣ.

Да-

Даже обитающіе при рѣкахъ, въ кои приливъ морской проспирается, не употребляютъ приносимаго изъ моря песку, напримѣръ въ Гамбургѣ, Бременѣ, Эмденѣ, Лондонѣ и проч.

Собственно такъ называемый *рѣчной песокъ*, а именно на берега рѣкъ прѣсною водою выносимый, когда чистъ и безъ илу, или земляныхъ часшицъ, есть самый лучший, а особливо когда состоишь изъ зеренъ, въ двѣ линіи толщиною, перемѣшанныхъ съ мѣлкими; ибо оныя въ щепельномъ вымѣшиваніи такъ между собою слипаются, что приготовленный съ ними растворъ на открытомъ воздухѣ въ довольно немалыхъ глыбахъ чрезъ сутки или полторы швердѣишь какъ камень.

По немъ слѣдуетъ *горный* или изъ *ямъ* добываемый песокъ. Не рѣдко бываетъ онъ сполькожъ доброшенъ, какъ и предшедшій, а именно: чистъ, безъ пыли или иной подмѣси, и безъ соляныхъ или селищяныхъ часшицъ; почасу же случается въ немъ совсѣмъ прошивное, по крайней мѣрѣ бываетъ онъ дресвянъ или крупнозернистъ. При томъ лучше всего съ нимъ поступать такъ, какъ съ глиною для кирпичнаго дѣла, а именно, чтобъ по выкопаніи дать ему лежать годъ или два на воздухъ; худыя качества выѣшриваются изъ него чрезъ то: а естли оный въ печеніи сего времени очень проростетъ травюю, таковой лучше всего  
бро-



бросить безъ упошребленія, ибо означаетъ это, что содержимъ онъ въ себѣ больше земляныхъ частицъ, нежели къ доброму каменному строенію служащихъ; однако можетъ случиться, что сѣи земляныя частицы нанесены будутъ въ него въшромъ, что должно различать. Крупнозернистой или съ кремнистыми зернами смѣшанный песокъ должно просѣвать въ проволочной грохотъ, въ коемъ ечейки желаемой мѣры, дабы получить только способной къ расшвору песокъ, а самыя крупныя зерна отъ него отдѣлить.

Обыкновенная каменщицья проба доброго песку въ томъ, чтобъ захвативъ онаго въ руку стиснуть и попересть, есѣли въ осязаніи окажется онъ острѣ или жестокъ, такъ что можно ощупить, что состоитъ онъ изъ одинакихъ зеренъ, и по выброшеніи на рукѣ не осталось пыли или иной нечистоты. Человѣкъ въ этомъ навичный можетъ въ песчаныхъ мѣсѣсахъ, гдѣ вообще мало случается соляныхъ и селипрѣныхъ подмѣсей, по одному осязанію въ рукѣ заключить о добростѣ песку.

Многіе дѣлаютъ различіе между пескомъ способнымъ въ кладку каменнаго зданія, и служащимъ къ наружному покрыванію онаго; но по справедливости къ тому и другому нуженъ только острозернистой песокъ, лишь въ первомъ случаѣ нѣсколько покрупнѣе, а во второмъ мѣлко-

мѣлкозернистѣе. Въ самую чистую опдѣлку, въ копорую опричь мраморной извести кладется много алебастру, должно просѣвать песокъ чистымъ ситомъ; но она въ деревенскомъ строеніи случается очень рѣдко, и предписаніе къ тому точнаго производсва надлежитъ единствен-но до каменщицѣй науки.

Вмѣсто песку можно брать другія вещества въ подмѣсь къ извести для со-савленія добраго раствора; но раздробленіе или толченіе оныхъ опмѣнно трудно. Однакожъ принуждено оныя упои-рѣблять, гдѣ либо не случится добраго песку, или гдѣ добываніе онаго убыточнѣе, нежели толченіе другихъ веществъ, а особливо когда оныхъ есть довольное количество.

Въ числѣ сихъ веществъ полагаются:

Толченой мѣлко- и крупнозернистой песчаной камень.

Равнымъ образомъ хорошо и твердо выжженные кирпичи всякаго рода.

Глиняная, равнымъ образомъ хорошо выжженная посуда и кафли.

Желѣзные опилки, кузнечныя обоины и толченныя желѣзныя окалины.

Битое стекло, каменный уголь и тому подобное.

Туфной камень, копорой инако трахъ или циментъ называется; въ немногихъ мѣстахъ оный дешевъ, но для водяныхъ зданій сосавляетъ опмѣнный матеріалъ въ подмѣсь къ извести.

Сла-



Славный песокъ Пуччоланскій собственъ только нѣкоторымъ мѣстамъ въ Италіи, а потому и упоминается только по имени.

Я не задержусь при сихъ замѣнахъ песку, но присовокуплю лишь то, что совѣтовалъ бы сельскому Хозяину имѣть запасный магазинъ изъ щебню кирпичнаго, битой посуды глиняной и стекляннѣй; бывающъ для слугъ свободные часы, въ которые могутъ они шаковыя вещества въ старыхъ комягахъ шолочь, также просѣвать и запаси оныхъ для каменнаго строенія и починокъ. Часть кирпичной муки, на примѣръ съ двумя частями оспрато рѣчнаго песку въ надлежащее количество мраморной извести подмѣшанныя, доспавляютъ растворъ, которой и въ водѣ или иномъ влажномъ мѣстѣ очень скоро камни вяжешъ и швердѣешъ.

*Скупая известь.*

Должно здѣсь упомянуть объ эшой, такъ названнѣй скупой извести; разумѣемое чрезъ оную во многихъ мѣстахъ очень различествуетъ: я покажу лишь то, что мнѣ извѣстно.

1) Называютъ скупую известью ту гипсовую известь, которая сжена была часовъ 20, а потому не такъ скоро садится и швердѣешъ, какъ собственный гипсъ; на оной во многихъ мѣстахъ по недоспажку въ мраморной извести кладушъ

дупъ каменное строеніе, какъ уже выше упомянуто.

2) Называется же такъ мраморная извѣсть, въ кошорую при самомъ распусканіи въ шворилѣ подбавляющъ чѣтыре части песку, а когда кипѣтъ пересна-нѣтъ, перемѣшивающъ ихъ со шданіемъ. Не лзя усмотрѣтъ, какое бы преимуще-ство имѣла она предъ другою извѣстью, безъ песку угашенною, кромѣ что часть песку замѣняетъ нѣсколько извести; од-накожъ этотъ растворъ пошому должно называть шощимъ.

3) Соспавляемая изъ одной части мраморной извести, 3 часшей мергельной извести и 12 шаковыхъ же песку, слѣд-ственно изъ шолько песку, сколько бы надобно было положить онаго на чѣтыре части одной мраморной извести; хопя этотъ растворъ шощъ, но годиш-ся, ешлы хороша мергельная извѣсть.

4) Часть мраморной извести съ шре-мя частями мергельной глины и шре-мя частями песку соспавляетъ въ нѣкото-рыхъ мѣстахъ скупую извѣсть; однакожъ можнolz опъ шаковаго раствора ожидать проку?

5) Худшій родъ скупой извести ешть соспавляемый изъ одной части мрамор-ной извести, части глины и чѣтырехъ часшей песку; а особливо когда этотъ рас-творъ употребился на выкладку фунда-менша или основанія подъ зданіе; лучше  
фун-



Фундаментъ скласъ на доброй извеспи, а на ономъ спроенїе смазашъ одною глиною.

Вообще при всѣхъ таковыхъ родахъ известныхъ смѣсей мало выходитъ сбереженія, но много пращися въ твердости зданія; въ таковыхъ случаяхъ, гдѣ либо добрая известь чрезмѣрно дорога, или трудно оной достать, конечно разбирать не можно, но довольствоваться лучшею, какая въ томъ мѣстѣ есть.

*Горшечная глина.*

*Горшечная глина* бываетъ различна цвѣтомъ и доброю, по большей части сѣра, съ желтиною или синевазоспїю, а при томъ тучна или щоща. Гдѣ оной много, можно оною разнообразно при спроенїи пользоваться, какъ-то:

1) При запрудкѣ и выводѣ плошинъ при водяномъ спроенїи, для того чиню она воду удерживаетъ и сквозь себя не пропускаетъ.

2) Къ обиванію промежковъ около полагаемыхъ въ землю лежней и вкапываемыхъ столбовъ.

3) Къ связи нижняго слоя камней подъ деревянной помосью на столбахъ; ибо, поелику частью известь для дерева бѣда, то съ другой стороны глина съ воды не пропускаетъ, и подмываетъ оной новую каменную стѣну въ землѣ воспрепятствуетъ; а потому въ таковыхъ мѣстахъ очень полезна,

4) По самой ея плотности, проникающую воды препятсвующей, можно въ мѣстахъ, гдѣ происходятъ отъ рѣкъ частыя наводненія, и гдѣ даже на возвышеніяхъ не всегда надежно имѣть сухіе погреба, обивать спѣны и подѣ оныхъ глиною; а именно, каменные спѣны погреба на нѣсколько фушовъ со внутренней стороны класъ вмѣсто извѣстнаго распора на одной горшечной глинѣ, и выводить оныя искошенно, чѣобъ съ помянутой внутренней стороны такъ высоко, какъ вода находишь можеть, можно было ихъ обмазать слоемъ глины вершка на 3 или 4 толщиною: это удержитъ воду съ боковъ, а чѣобъ воспрепятсвовать прониканію оной снизу въ подѣ, нужно оной шолько выровнять сперва внизъ наклоненной дугообразностію, и набить въ два или 3 слоя этою глиною, чѣобъ коплина поду покрылась вершка на чепыре или съ половиною толщины, а поверхъ того таковою же коплиною выкласъ въ этой же глинѣ ушверженными кирпичами, звончаки называемыми. Таковымъ образомъ на мокрединѣ можно сдѣлать сухой погребъ впрое или чепверо дешевле выкладываемого на цегментной извести, который на всегда будетъ проченъ. Чѣмъ ниже будетъ глиняная и звончакъ дуга сведена по срединѣ, тѣмъ больше воспропившися всегда вверхъ пробивающей водѣ; послѣ чего можно подѣ сверху выкласъ равный изъ звончаку по ватерпасу.



5) Въ колодезяхъ, кирпичемъ и камнемъ выкладываемыхъ, синяя или горшечная глина простой глины далеко предпочтительнѣе, потому что всякую дикую или гнилую, съ боковъ пробивающую воду удерживаетъ, а допускаетъ въ колодезь одну чистую или ключевую.

6) Употребляющъ же горшечную глину, когда песчаной камень или скобки, скрѣпляющія оныя, свинцомъ заливать должно; также во многихъ иныхъ случаяхъ, кои однако относятся до великолѣпныхъ, а не простыхъ деревенскихъ зданій.

*Суглинокъ или простая глина.*

Суглинокъ, также какъ и чистая или горшечная глина, бываетъ разнаго цвѣсу и доброшы; желтоватая или темная самая обыкновеннѣйшая, и бываетъ тучная, средняя и щощая. Для каждаго намѣренія должно избирать способную къ тому, и еслили должна она на примѣръ быть тучна, можно оную смѣшивать съ пескомъ, въ чемъ художнику должно быть искусну; употребляющъ оную въ стѣнахъ мѣстахъ, гдѣ недосташокъ въ синей глины, къ смазкѣ стѣнъ изъ дикаго камня и кирпича въ землѣ и на поверхностяхи. Нѣкоторые экономическіе Архитекторы утверждали, что она очень прочна и въ самыхъ фундаментахъ; говорятъ даже, что есть тяжелыя зданія, подъ коими фундаменты въ землѣ связаны глиною, а на поверхно-

сти

спи спѣны извѣстью, и кои не взирая на это, простояли многіе годы безъ малѣйшей прещины, или поврежденія. Таковыя фундаменты могутъ дѣлаемы быть только на мѣстахъ почвы твердой, суглиняковой, и даже изъ синей глины состоящей, куда мокрота проникать не можетъ. На песчаной почвѣ фундаментъ въ землѣ должно смазывать добрымъ извѣстнымъ растворомъ, и только на поверхности позволено къ сбереженію въ смазку употреблять глину; однако наружная обмазка при томъ должна состоять всегда изъ добраго извѣстнаго раствора: ибо глина никогда не содержитъ въ себѣ таковой вязательной силы, какъ извѣсть, хотя бы она была самаго лучшаго рода. Въ суши хотя она и держится, а особливо смѣшанная съ рубленою соломой, мякиною, паклею и шерстью, кои доставляютъ ей больше связи: но въ водѣ она распускается, и мало помалу изъ швовъ вымывается, а особливо въ шаковыхъ зданіяхъ, гдѣ подниманіе и опаданіе земляной воды почасу перемѣняется.

Обыкновеннѣйшее употребленіе этой глины, когда смѣшана она съ длиною соломой, набивать оною спѣны между деревянныхъ рамъ и переплетовъ, къ смазыванію особыхъ мазанокъ и сбиванію спѣнъ; съ мѣлкою рубленою соломой, или съ какимъ нибудь изъ помянутыхъ веществъ, накрываютъ и углаживаютъ



потолоки и сѣбны по набитымъ деревяннымъ клинушкамъ, одѣвающимся самыя деревянные сѣбны, и на долго удерживающъ видъ каменнаго строенія.

Также въ домахъ, складенныхъ на одномъ извѣстномъ растворѣ, употребляющъ оную на запечки, очаги, шрубные своды и самыя шрубы, сѣбны въ печахъ, и во всѣхъ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ огонь горитъ, для того что глина эта отъ многого огня безпрестанно твердѣетъ, и сама обращается въ кирпичъ; извѣстный же растворъ въ этомъ обстоятельстве лопается и производитъ трещины. Въ печи хлѣбныя, солодовенныя, сушильныя и пережигательныя, ко вмазыванію сковородъ, винокуренныхъ кубовъ, кошловъ, на смазку кафельныхъ и кирпичныхъ печей въ покаяхъ, и ко всякому строенію, огнемъ касаемому, оная необходима.

Дѣлающъ же изъ одной глины, съ длиною соломою смятой, цѣлыя оградныя сѣбны около дворовъ, садовъ и иныхъ мѣстъ, также цѣлыя мазанки въ одно жильѣ, кои шверже стоятъ, нежели глиняныя сѣбны составныя, ш. е. въ деревянномъ основаніи. И шакъ въ мѣстахъ, гдѣ глины этой довольно, долженъ каждый, при нынѣшнемъ въ лѣсу недостаткѣ, вмѣсто деревянныхъ заборовъ, дощатыхъ, сѣпешныхъ и столбчатыхъ сѣбнъ дѣлать оныя изъ этой глины; прочностъ оныхъ противъ дерева, и при томъ изли-

ше-

шество расходу на постройку много замѣнишь. О сбиваніи шаковыхъ глиняныхъ стѣнъ, также о постройкѣ совѣмъ неогораемыхъ домовъ изъ глины будетъ еще говорено въ своемъ мѣстѣ.

*Циментъ или трассъ.*

О циментѣ или трассѣ прежде уже мимоходомъ упомянуто; (это туфный камень.) Лучшій находятъ въ Кельнской и Линшихской обласняхъ; опипуда возятъ его въ Голландію, гдѣ смолотъ, развозятъ въ бочкахъ въ инныя страны. Недавно нашли оный въ Манфельденской Пруссіи надлежащей части, мѣлуютъ и разсылаютъ въ разныя мѣста; но изъ какого бы мѣста оный взятъ ни былъ, всегда составляетъ очень дорогой матеріалъ, и при деревенскомъ строеніи о немъ упоминашь нѣчего, хотя въ водяныхъ строеніяхъ составляетъ онъ ошмѣнную подмѣсь въ извѣстѣ мраморную. Описаніе нѣсколько труднаго смѣшиванія онаго съ извѣстною надлежитъ до каменщицъей науки.

*К и т ѣ.*

Киттъ также малонадлежитъ до деревенскаго строенія, а употребителенъ только въ го, одскомъ и великолѣпномъ. Роды онаго: водяной киштъ, масляной киштъ и огненной киштъ, о составленіи коихъ написаны цѣлыя книги, но не вѣдаю, основательно и съ опытовъ ли: почему здѣсь только вкратцѣ упомяну, что

Ж 3

киштъ,



кишпѣ, употребляемый оконечниками, для вмазки спеколѣ въ деревянной переплетѣ служишѣ, и соспоишѣ изѣ пѣспа, замѣшаннаго изѣ бѣлилѣ и мѣлу на олифѣ. Когда взято для онаго будетѣ мало бѣлилѣ и много мѣлу, замазка сія скоро опсшаеѣ и оппадаетѣ; можно эшо легко усмошрѣѣ, когда прежде замазки спеколѣ налѣпишѣ нѣсколько на дерево, и положишѣ на печь: есшли скоро засохнетѣ и не опстанетѣ, шо хорошѣ, въ прошивномѣ же случаѣ должно подбавишѣ бѣлилѣ и олифы.

## ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ.

*Разныя стѣны съ ихѣ основаніемѣ или фундаментами въ землѣ.*

Кѣ сему надлежитѣ прежде упомянутые роды стѣнѣ, кошорыхѣ построеніе обстоятельнѣе обѣяснишѣ здѣсь должно. Но предварительно напоминаю, что ничего не сказано будетѣ о заложеніи, кладкѣ, связи и уловкахѣ при шаковыхѣ работахѣ, по намѣренію сего сочиненія; ибо все эшо надлежитѣ до самой Архитекшурной науки, а не кѣ руководству познанія Хозяйшвеннаго спроенія для деревенскаго жишеля. Здѣсь преподающія шокмо правила и заключенія о лучшемѣ и худшемѣ кѣ дальнѣйшей навѣчкѣ спроющагося, дабы всякѣ въ своемѣ мѣстѣ могѣ дѣлать

дасть выборъ, что для него при обстоя-  
тельстввахъ его полезнѣе быть можетъ.

а) *Стѣны изъ однихъ кирпичей.*

Таковыя строятъ лишъ въ шаковыхъ  
мѣсцахъ, гдѣ нѣтъ каменоломней, ни бу-  
лыжнику, или гдѣ оныя дороже придуть  
кирпичей; почему какъ фундаментъ, т.  
е. основаніе въ землѣ, такъ и самая стѣ-  
на на поверхности выводятся изъ од-  
нихъ только кирпичей. Въ землю на фун-  
даментъ должно отбирать кирпичи самыя  
лучшіе и прямо швердо обожженные; такъ-  
же, гдѣ есть возможность, смазывать въ  
кладкѣ оныя не глиною, но всегда изве-  
стью; на поверхности по нуждѣ идетъ  
глина, но снаружи должно обмазать изве-  
стнымъ растворомъ, какъ уже выше по-  
мянуто. Впрочемъ для фундамента и въ  
стѣны можно употреблять растворъ изъ  
всѣхъ четырехъ упомянутыхъ родовъ из-  
вести, но только чтобы наружная обмаз-  
ка при раковинной и мергельной извести  
въ смазкѣ всегда состояла изъ мрамор-  
ной или гипсовой извести.

Стѣны сіи можно закладываять разной  
толщины, такъ чтобы оныя на примѣръ  
въ высокихъ башняхъ и нижнемъ жильѣ  
были толщиною отъ 3 до  $4\frac{1}{2}$  аршинъ. Въ  
деревенскомъ строеніи, большою частью  
въ одно только жилье бывающемъ, толщи-  
на стѣнамъ наружнымъ довольно въ  
шесть вершковъ, и если кирпичъ бу-  
детъ хорошъ, можно на шаковыхъ стро-



ить еще жильё изъ составныхъ стѣнъ, т. е. деревянныхъ съ проборомъ кирпича. Кпо желаетъ поступить безопасно, или доброша кирпичей не самая лучшая, можно шеспивершковыя стѣны подкрѣпить придѣлкою въ приличныхъ мѣстахъ сполбовъ, вершковъ девяши толщиною, или самую стѣну класъ толщиною въ восемь и девять вершковъ.

Стѣна фундаментная должна всегда на обѣ стороны верхней стѣны выставляться, и слѣдственно быть толще. Когда фундаментная стѣна идетъ глубоко въ землю, выводятся она уступами сначала толще, и верхній или послѣдній уступъ выводятся на нѣсколько поверхъ земли, который имѣетъ названіе плинтовъ, соколей или подставокъ, и дѣлается съ каждой стороны на нѣсколько вершковъ толще, или шире верхней стѣны. Собственнаго содержанія толщины въ шаковыхъ уступахъ, такъ и о перемежномъ составленіи кирпичей въ кладкѣ за упомянутою причиною описывать не хочу, но обращаю вниманіе Хозяина въ разсужденіи слабыхъ швовъ между кирпичей: чѣмъ толще будутъ смычки, и чѣмъ меньше прямы, тѣмъ хуже выводимая стѣна.

Б) Стѣны изъ деревянной связи, которыхъ не только прожки забраны кирпичами, но и фундаментъ имѣютъ кирпичной же.

Какъ уже прежде упомянуто было, состоятъ шаковыя стѣны изъ положеннаго

наго горизонтально вѣнца бревенѣ, или когда спѣна одна, то лежня съ параллельными на ономѣ рамами, въ которыхъ забираются перпендикулярныя столбы, или брусья. Между лежнемѣ и верхнимѣ брусьемѣ или перекладиною, раму составляющими, называются связи и утверждающіяся въ столбы. Спѣна, въ три аршина вышиною, между лежнемѣ и перекладиною можетъ по нуждѣ имѣть одну только поперечную связь; спѣна въ четыре аршина вышиною должна имѣть два шаквыя переплеса; а въ пять аршинѣ съ четвертью три, и такъ далѣе. Кромѣ сихъ переплесовъ, по угламъ и въ длинныхъ спѣнахъ въ равномъ разстоянїи по срединѣ дѣлаются еще связи, не прямо и не поперекъ, но вкось утверждаемыя.

Не входя здѣсь собственно въ плотничье дѣло, долженъ я спроющемуся Хозяину о пользѣ каждой изъ сихъ деревянныхъ частей и о толщинѣ оныхъ сообщить извѣстїе. Лежни и верхнїе брусья, когда они по концамъ съ столбами связываются, представляютъ большой продолговатой четвероугольникъ: кто желаетъ забрать оной одними кирпичами и, какъ сего столь легкая спѣна требуетъ, однимъ только ребромъ оныхъ, то въ длинной и высокой площади оной подавленїе отъ небольшого мальчика все это каменостроенїе разрушить можетъ; ибо толщина не имѣетъ никакого содержанїя съ дли-



ною и вышиною. Для сего между боковыми столбами вѣлываютъ еще столбы по срединѣ въ разномъ разстояніи, на примѣрѣ вершковъ на 18 или на 30, а по онымъ опять утверждаютъ поперечники, и шакъ всю площадь стѣны на квадраты, содержащіе въ себѣ пространства отъ 9 по крайней мѣрѣ до 15 квадратныхъ футовъ (\*). Таковыя малыя площадки, когда будутъ хорошо забраны камнемъ, и дерево въ связи надлежащимъ образомъ утверждено, чтобъ кирпичи не зыбались, прошиваясь жесточайшимъ толчкомъ, и сравнительно могутъ назваться твердыми; а потому-то кромѣ лежа верхняго бруса и боковыхъ столбовъ по потребности средніе столбы съ переплетомъ въ показанномъ между собою разстояніи.

О косыхъ связяхъ, или искошенно вставляемыхъ переплесахъ можно бы больше говорить, и о употребленіи и злоупотребленіи оныхъ показать, еслибъ здѣсь мѣсто было; однако надѣюсь, что нѣкоторые изъ любопытныхъ Хозяевъ простятъ мнѣ, когда я здѣсь сдѣлаю краткое описуленіе, до науки плошничьей надлежащее.

Составная стѣна, на примѣрѣ въ оградѣ около дворовъ, саду и проч. стоить по многочисленнымъ моимъ опытамъ по край-

---

(\*) Здѣсь всюду футъ должно разумѣть въ шесть вершковъ, а гдѣ приложено *Англинской футъ*, оныхъ въ Россійской сажень семь.

крайней мѣрѣ до шѣхъ порѣ, пока лежни или шипы столбовъ сгніюшѣ, даже когда столбы вѣ землю врышы, пока нижняя часть оныхъ по самую поверхность сошлѣенѣ, хотябѣ между оными никакихъ связей не было. Для чегожѣ не можешѣ бышѣ сего вѣ окружныхъ сѣбѣнахъ равнаго рода вѣ зданіяхъ? Посредствомъ всюду находящихся прямоугольныхъ связей изъ разныхъ брусовъ получаетѣ наружная сѣбѣна не шокмо сама вѣ себѣ, но и вѣ связи со внутренними сѣбѣнами, вдоль идущими и поперечными, таковое укрѣпленіе, что прежде все зданіе либо по длинѣ своей или вѣ бокахъ совсѣмѣ пошатнешя, или дерево вѣ лежняхъ и столбахъ совсѣмѣ сгніешѣ, нежели онѣ разрушаешя; но когдабѣ возможно было, чтобѣ послѣдніе сгнили, то бы переплетамѣ удержашя было не возможно, слѣдственно оныя безполезны.

Но припомнимѣ, что между Архитекторами, равно какѣ и между людьми инаго состоянія вѣ человѣческомъ обществѣ, ешѣ мыслящіе и неразмышляющіе, шо ешѣ: одни слѣдуютѣ слѣпо шому, что видѣли и слышали у своихъ учителей, и не отступаютѣ отѣ шого во всю свою жизнь, не покусяшѣ ни единожды на основательное изслѣдованіе; другіе хотяшѣ собственными своими органами видѣшѣ, слышатѣ, узнашѣ и испытатѣ, и таковыхъ не возможно увѣришѣ, чтобѣ  
все



все то, что они въ молодыхъ и совершенныхъ лѣсахъ безъ всякаго довода слышали произносимое, составляло сущую, доказанную, на разсужденіи и опытахъ основанную истину. Они находятъ противоречія своихъ предшественниковъ: одинъ полагаетъ на примѣръ въ подлежащемъ обстоятельстве свои связи въ лежняхъ, у самого столба утверждаемые, а вверху опять шаковые же; другой отдаляетъ оныя отъ столбовъ нѣсколько; третій Архисекуноръ опредѣляетъ свои связи снизу въ лежнѣ въ плоть къ столбу, а вверху отъ перекладины къ слѣдующему среднему столбу. Кто можетъ соединить сіи противоречія?

Намѣреніе дѣлать связи сначала конечно было неоспоримо для воспрепятствованія погнутой рамы въ верхней части съ лежня внизъ, и шаковыя связи приномъ заступали мѣсто столбовъ; и то въ разсужденіи сего дѣлали тамъ, гдѣ это случиться могло, разстояніе столбовъ между собою больше, нежели въ другомъ мѣстѣ. Сіи связи учреждали главнѣйше по угламъ зданія, и когда получали укрѣпленіе свое долбежемъ въ лежень и верхній брусъ въ нѣкоторомъ разстояніи отъ столбовъ, то отъ многихъ и близкихъ между собою запусковъ въ долбежъ не могло происходить ослабленія; шakovымъ образомъ одна связь подпирала въ этомъ концѣ, а другая въ другомъ, слѣд-

слѣдственно рама ни на копорую споро-  
ну изъ мѣста своего выдвинуться не мо-  
гла. Но можноть положишь, чтобъ вы-  
долбленные скважины съ запесами или  
шипамн плотно сходились, каковой со-  
ставъ шамъ только возможенъ, когда въ  
обѣихъ скважинахъ клинка запуснишь не  
можно? Утверди же связь снизу въ дол-  
бежѣ столба, а вверху въ средній, за-  
тѣмъ слѣдующій столбъ, какія выдутъ  
изъ того слѣдствія? Дѣлають это боль-  
шою частью на углахъ, и таковыя спѣ-  
ны больше всего непрочности подвергаются.  
Когда сгнѣтъ угольной столбъ, или толь-  
ко шипъ его въ рамѣ, послѣдуетъ за нимъ со-  
слѣдственный къ нему столбъ, или лучше  
сказать, въ него самого вдолбленной шипъ  
связи: но хотябъ сего и не случилось,  
то связь сама скорѣе его изъ мѣста вы-  
претъ, а по тому гораздо ранѣе прину-  
ждено будетъ помыслить о починкѣ; а  
особливо когда подумать, что чрезъ это  
самую связь, или нѣкошорыя изъ перепле-  
шинъ принуждено бываетъ подпесывать  
и въ шолщинѣ ослаблять. Я выше про-  
силъ уже у Хозяевъ, плотничьей науки  
совершенно неразумѣющихъ, извиненія въ  
этомъ опешупленіи, а потому надѣюсь,  
что они меня проспятъ, или спраницу  
сію совсѣмъ пропустятъ въ членіи.

Изъ вышеприведеннаго ни мало не слѣ-  
дуетъ, чтобъ связи совсѣмъ откинуть  
должно было, оныя большою частью ну-  
жны



жны и полезны, а особливо когда могутъ замѣнить число сполбовъ; однако онымъ должно быть съ порядкомъ учрежденнымъ, а это требуетъ многихъ предписаній, сюда не принадлежащихъ.

Обыкновенно деревянные части въ сѣнахъ по всей длинѣ своей бываютъ толщиною въ 3 и 4 вершка, и въ этомъ случаѣ промежки забираются въ ширину кирпича, такъ что послѣ обмазки наружной съ надворья и внутри сѣны выходятъ гладки, и брусъ или дерево не выступаетъ изъ за кирпичей. Если кирпичи будутъ и не довольно широки, или части дерева неравной толщины въ сѣнахъ связаны, то наружную замазкою сѣна сглаживается и выравнивается; изъ нури же сполько глиною набиваются, чтобы сѣну также выравнивать. Иногда части дерева берутъ сполько толщны, что промежки должно забирать во всю длину кирпича толщиною; однакожъ это прилично только въ самыхъ высокихъ зданіяхъ, какъ-то церквахъ, колокольныххъ, господскихъ домахъ и проч. или въ нижнемъ жильѣ зданія, въ нѣсколько жилъ выводимаго. Напрошивъ дѣлающъ и шонкія перегородки внутри жилыхъ и иныхъ зданій, въ конторы части дерева употребляются только въ полтора и два вершка толщиною, и промежки въ оныхъ забираются кирпичами ребромъ. Если по сему, какъ и во многихъ мѣстахъ удобно, можно имѣть боль-

большіе кирпичи пяти вершковъ длиною, двухъ съ половиною шириною и полтора вершка толщиною, то заборка кирпичная въ промежкахъ будетъ во весь кирпичъ, безъ наружной обмазки въ пять вершковъ толщиною, въ полкирпича въ два съ половиною вершка, а ребромъ забранная въ полтора вершка. Въ разсужденіи малаго кирпича толщина также безъ наружной обмазки считается въ первомъ случаѣ въ  $4\frac{1}{2}$  вершка, во второмъ въ 2 съ четвертью, а въ третьемъ въ вершокъ съ осью долей, хотя послѣднее случается рѣдко, и только во внутреннихъ простѣнкахъ.

Во всѣхъ таковыхъ мѣстахъ лежни или нижніе брусья бытъ должны очень толсты и браны изъ цѣльнаго облаго лѣсу; оныя съ надворной стороны выставляются изъ за-стѣны на полвершка и вершокъ, и во весь свой выспавокъ навкосъ спешиваются, чѣмъ вода свободно стекаетъ могла. Въ конюшняхъ и иныхъ зданіяхъ можетъ толщина ихъ выставляться изъ за-стѣны и внутри; лишъ въ жилыхъ покояхъ это не прилично. Охотнѣе желаютъ имѣть равно гладкую стѣну отъ потолка до полу, и въ этомъ оспорить не лзя; ибо внутрь выпятившійся лежень представляетъ плинтусъ, или такъ называемой въ Архитектурѣ ламбрисъ, и препящивуетъ стулья, комоды, сундуки и иныя вещи подвигать къ самой стѣнѣ для сбереженія оныхъ; однакожъ съ на-  
дворья



дворья всюду должно дѣлать сѣи выспавки. Мосиши половицы внутри покоевъ на шакорыя лежни соснаваляешъ великую погрѣшность; кто хочетъ прочности, не долженъ выспавокъ лежня ни съ надворья, ни внутри закрывать.

Прежде сего и въ здѣшнихъ мѣстахъ считалось за правило на шакорыя лежни брать дубовое дерево; нынѣ сосновый добрый лѣсъ оказываетъ равную услугу, еслии шолько шакъ положенъ будетъ, какъ должно, и какъ прежде упомянуто было, и еще сказано будетъ.

Ни подъ какимъ лежнемъ не должна быть фундаментная стѣна меньше девяти вершковъ, а по крайней мѣрѣ шести вершковъ, чшобы земляная влага до него не доходила; и съ начала фундаментной стѣны отъ самой земли вокругъ всѣхъ стѣнъ должно выводить по оной споки, подобіемъ жолобковъ. Не всюду нужны шакорыя споки, но гдѣ оныя есш, служатъ къ шому, чшобъ дождевая вода со стѣнъ сбѣгала въ землю. Неоднократно находшся, чшо скорое согниваніе лежней происходишъ отъ прибываемой къ онымъ въ шромъ или инымъ случаемъ земли, или отъ прикапываемаго навозу; почему приказикамъ въ господскихъ домахъ, шакъ и каждому деревенскому жишелю, какъ возможно спрожае подшверждается, чшобъ всякую дрянъ отъ основанія стѣнъ отшешать приказывали. Эшо разумѣтсѣя не  
объ

объ однихъ только составныхъ или ма-  
занковыхъ, но и о всякихъ стѣнахъ, даже  
цѣльныхъ каменныхъ, какія бы оныя ни  
были. Спроеніе деревянныхъ стѣнъ на  
подставкахъ или столбахъ деревянныхъ,  
и послѣ подведеніе между оными камен-  
ныхъ фундаменльныхъ простѣнковъ со-  
всѣмъ не годится; во многихъ мѣстахъ  
будетъ доходить земля и съ нею сырость  
непосредственно до самыхъ лежней, и бу-  
детъ мало помалу проникать до вну-  
треннихъ частей зданія, когда только  
войдетъ въ наружныя стѣны; даже не  
годится это дѣлать и подъ самыми ле-  
жнями внутреннихъ стѣнъ, ибо вскорѣ  
окажутся на нихъ дерево разрушающіе  
грибы, и сообщатся всему деревянному  
спроенію.

Когда на таковую стѣну наставля-  
ются другія стѣны въ нѣсколько жильевъ,  
каждая изъ нихъ получаетъ свой особли-  
вой лежень, называемой половымъ лежемъ,  
утверждаемой на находящуюся подъ ними  
перекладину; сіи могутъ быть шоне ни-  
жнихъ, для того что не высавляются  
изъ за-стѣны, но связываются съ дру-  
гими наружными частями дерева наравнѣ;  
но равная высота оныхъ противу ни-  
жнихъ лежней всегда полезна.

Какова бы составная стѣна ни была тол-  
щиною, но всегда столбы у тонкихъ стѣнъ  
должны быть толще въ ширину, нежели  
въ бокахъ; въ одѣлахъ только пяти и шести-



вершковыхъ стѣнахъ толщиною могутъ они быть равной ширины и толщины. Угольные столбы въ особливости должны быть толще другихъ; хотя бы оные на углахъ жилыхъ покоевъ и далеко выпятились, можно оные постесать; въ другихъ зданіяхъ выспавка эта не мѣшается, и ославляется какъ есть.

Совсѣмъ проскваженные столбы, въ кои съ обѣихъ сторонъ пропущены концы связей и распоровъ, и забуравлены, составляютъ плохое плотничанье; должно, чшобъ либо между обоими долбежами оспалось еще довольно дерева, или распоры такъ учреждать, чшобъ всегда одинъ приходилъ выше другаго: это всегда наблюдашь должно.

Связи должны быть равной ширины и толщины со столбами; переплеты могутъ быть шоне, и въ трехвершковой толщиною стѣнѣ только въ при вершка или съ половиною; для того что они единственно только кирпичные простѣнки между собою раздѣляютъ.

Дабы имѣть лѣсъ какъ для шаковыхъ составныхъ стѣнъ, такъ на перекладыны и слѣги кровельныя, о чемъ впереди подробнѣе сказано будетъ, желаемой толщины и ширины, отбираются къ сему бревна равной длины и толщины, или неравныя опрубаются и сравниваются обтесываніемъ. У кого лѣсъ большою частью толстой, распиливаніе онаго слу-  
житъ

житѣ къ великой выгодѣ; производися это въ разсужденіи большихъ или малыхъ кусковъ дерева, къ строенію нужныхъ, болѣею часіею руками человѣческими, или, какъ говоряшъ плотники: опѣ руки; половицы же, доски и шесъ пилятѣ обыкновенно въ мѣльницахъ: ибо въ оныхъ вдругъ производися нѣсколько проходовъ, или одно бревно вдругъ на нѣсколько досокъ разрѣзывается, что много замѣняетѣ труда. Хотя бы гдѣ вблизи и не было пильныхъ мѣльницъ, то пиленіе и въ такомъ случаѣ искусными пильщиками очень выгодно. Каждому Хозяину совѣтую это напominаніе обращать въ свою пользу, и когда нѣтъ въ сосѣдствѣ его пильщиковъ, тобѣ привозить оныхъ съ ихъ орудіями изъ другаго мѣста, дабы много лѣсу не перерубить понапрасну въ щепы, или опвозить оный съ трудомъ на мѣльницы и обратно; мало помалу и свои люди чрезъ то пилить научатся, и можно будетѣ оное дѣйствіе производить въ лѣсу, а плѣмъ много выгадать времени, на перевозку требуемаго. Въ здѣшнемъ мѣстѣ по деревнямъ плашатѣ за проходъ брусовой на четверо или на шестеро распиливаемого бревна по 6 копѣекъ съ сажня; съ досокъ же и шесу по 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> копѣйки, для того что въ послѣднемъ случаѣ бревно нѣтъ нужды перекладывать на козлахъ.

в) О шаковыхъ сѣбнахъ, кои на поверхности выводятся изъ однихъ кирпичей,



чей, въ фундаментѣ же изъ дикаго камня, должно по же замѣчать, что писано будетъ о нижеслѣдующихъ.

г) Стѣны изъ одного песчаного камня, плитнику или булыжнику въ землѣ и на поверхности. Первыя стѣны изъ песчаныхъ песчаныхъ камней можно класъ несравненно шоне кирпичныхъ; изъ камней неправильной фигуры, какъ по обломковъ каменныхъ и плитниковыхъ, требующъ толщины больше первыхъ; дѣлаемыя же изъ булыжнику или мѣлкаго полевого камня должны изъ всѣхъ каменныхъ стѣнъ имѣть болѣе толщины, потому что оныхъ большою часью кругловадая и приномѣ совсѣмъ безпорядочная форма приключаетъ великое препяшствіе доброй связи между ими. Въ разсужденіи смазки такихъ стѣнъ и ихъ фундаментовъ глиною или извѣстнымъ растворомъ, и наружной обмазки оныхъ разумѣется все то же, что прежде упомянуто было о кирпичныхъ стѣнахъ. Прямыми углами обшесываемые песчаные или мячковскіе камни, а особливо когда всѣ ихъ стороны хорошо выравнены, могутъ быть смазываемы одною извѣстью безъ всякой подмѣси, такъ что швы оныхъ останутся едва примѣтны, да и наружность оныхъ не требуетъ обмазки; ибо бока ихъ сами по себѣ имѣютъ хорошій видъ и прочность, также, когда оныя добраго рода, погодамъ лучше сопроставляются, нежели накладываемая

на нихъ наружная обмазка. Стѣны изъ непорядочной фигуры лому каковаго нибудь камня должно покрывать или обмазывать самымъ добрымъ известнымъ растворомъ, но очень тонко, и чтобъ только скрыть видъ неравныхъ и безобразныхъ частей, изъ коихъ онѣ составлены; если же о этомъ видѣ не заботятся, наружную обмазку можно оставить, и только промежки наружу выставившихся частей каменныхъ добрымъ известнымъ растворомъ заровнять, чтобъ мокрота въ промежкахъ не застывала и внутрь стѣны не проникала. Въ нештукатуренныхъ самородныхъ дикихъ камняхъ швамъ нужно всякое наружное обмазываніе оставлять, что замазка къ нимъ не прилипаетъ и скоро отпадаетъ. Есть шаринныя стѣны, изъ булыжнику складенныя, у которыхъ наружная сторона гладко спесана, такъ что не только красотѣ оныхъ, но и дѣйствительной крѣпости удивляться должно; таковыя стѣны вышли нынѣ изъ употребленія даже и въ швахъ мѣстахъ, гдѣ множество полевыхъ камней, и къ чему потребны прежде упомянутые каменотесцы.

д) Мазанковыя стѣны, или изъ глины съ соломою выводимыя, кои просто глиняными или валовыми называться должно, требуютъ не только въ землѣ основанія, но и нѣсколько на поверхность выведеннаго изъ дикаго камня или кирпича



съ добрымъ известнымъ растворомъ, есшли желать отъ нихъ прочности. Таковыя фундаменты дѣлають изъ одной только глины, или смазываютъ оною камни въ фундаментѣ равномерно вредно; ибо глина просная соспавляетъ шаковой матеріалъ въ строеніи, которой паче всего мокроту къ себѣ тянетъ, отъ оной распускается и вымывается; довольно же извѣстное дѣло, что когда основаніе повредится, то и все на немъ стоящее зданіе разрушится.

Въ мѣстахъ, гдѣ глину по близости имѣть можно, и гдѣ слѣдственно должно полагать добрую глинистую пошву въ пашняхъ, на которой много соломы урожая, можно считать сіи мѣста за самыя лучшія и притомъ дешевѣйшія. Хозяинъ можетъ въ способное время на своихъ лошадяхъ глины навозить къ назначенному подъ строеніе мѣсту исподоволь; ибо чѣмъ ранѣе до употребленія подвергнется она дѣйствіямъ открытаго воздуха и погодъ, хопябъ пролежала мѣсяцовъ 10 или 20, тѣмъ лучше удобрится, какъ показана сему причина при заготовленіи эпой глины на кирпичи. Солому имѣетъ онъ также домашнюю, и одинъ искусной въ эпомъ дѣлѣ челоувѣкъ можетъ скорѣ обучить его собственныхъ людей, что оныя въ свободные отъ другихъ важнѣйшихъ работъ часы это строеніе могутъ производить безъ всякаго денежнаго расхода;

ходу; одни только камни и известъ въ фундаменѣ могутъ иногда спояшь выдачь, однакожъ въ глинистыхъ полосахъ земли всегда находится много полевыхъ камней, и спойтъ оныхъ только набравъ привезть. На возвышенныхъ мѣстахъ, гдѣ не нужно глубоко въ землѣ фундаменѣ выводить, и гдѣ удобно водѣ скорый спокъ доставишь, можно камни въ фундаменѣ смазывать иногда глиною безъ опасенія, чтобъ оныя размыло, а тѣмъ замѣнить расходъ на известъ.

Почему этотъ родъ строенія въ разсужденіи замѣны денежныхъ расходовъ очень одобрилъ должно, и не взирая на худой наружный видъ, всюду, гдѣ только удобно, предпочитать надлежитъ, а особливо когда оной въ дѣйствительномъ употребленіи въ жилия и иныя зданія оптмѣнную пользу доставляетъ, о чемъ впереди будетъ подробнѣе сказано.

Въ песчаныхъ мѣстахъ бываетъ либо глина сама по себѣ изрѣдка, или находится глубоко подъ пескомъ, шакъ что по причинѣ воды не иначе, какъ съ великимъ трудомъ доставать оную можно; почему оную въ нѣкоторыхъ городахъ и деревняхъ возятъ изъ таковаго отдаленія, что провозъ очень дорого обходится, и едва доставятъ оной на необходимыя подѣлки, какъ-то на печи, замазку швовъ въ строеніи деревянномъ, убиваніе шокровъ, и проч. Но можетъ быть зависить это



отъ недоспашка въ спараніи къ пріиска-  
нію глины, и во всеобщемъ познаніи о вы-  
годахъ глиняныхъ спѣвъ, чѣмъ вошло  
въ обыкновеніе оныхъ больше спроишь;  
ибо, когда во многихъ мѣстахъ есць обы-  
кновеніе промежки деревянныхъ основаній  
набивашъ и обмазывать глиною, смѣшанною  
съ соломою, въ шаковыхъ мѣстахъ бу-  
дешъ стояшь только, чѣмъ лишь на-  
возишь глины вдвое больше, и вмѣсто  
бѣдныхъ составныхъ глиняныхъ спѣвъ  
дѣлашь цѣльныя или валовыя.

Въ этомъ намѣреніи, и понеже сказа-  
но уже, что шаковая работа большою  
частью отъ неученыхъ людей, но отъ про-  
стыхъ деревенскихъ жителей производи-  
ма бытъ можеть, войду я въ оную нѣ-  
сколько подробнѣе, нежели учинилъ то  
въ разсужденіи каменнаго строенія, къ ко-  
торому необходимо потребны искусные  
каменьщики и плотники.

О фундаменѣ подъ оную упомянуто  
уже прежде; должно въ этомъ учреждать  
себя по обыкновенію каждаго мѣста и  
опыту о прочносѣ другихъ, давно уже  
выстроенныхъ зданій. Если на высо-  
комъ мѣстѣ, гдѣ вода скоро спекать мо-  
жетъ, глиною смазванный фундаменѣ  
удержался хорошо, дѣлай таковой же въ  
подобныхъ обстоятельствахъ: но если  
известъ дешева, всегда предпочитай оную  
глинѣ. Если булыжнику можно набрать  
въ своихъ дачахъ, употребляй оный цѣл-  
комъ,

комъ, или разбивъ, также и другіе изъ горъ ломаемые камни, какіе токмо имѣть можно; въ недосыпкѣ оныхъ употребляя хорошо выжженные кирпичи: ибо безъ каменнаго фундамента никогда не можно помышлять о выведеніи доброй и прочной глиняной стѣны.

Таковая глиняная стѣна выводится не такъ, какъ кирпичная по описанію, но сбивается отъ середины къ бокамъ, чтобъ середина всегда была выше или горбиною, дабы верхнее, на низъ давящее бремя опчасу убавлялось, и въ бокахъ стѣны не произошло выпяшинъ. Въ строеніи жилыхъ покоевъ, а при нѣкоторыхъ обшительствахъ и сараевъ, терпятъ это избытіе; а именно, что внутреннюю сторону выводятъ по описанію, наружной же больше даютъ изгорбины. Въ первомъ случаѣ, когда стѣна съ обѣихъ сторонъ къ срединѣ сводится шонѣ въ футъ вышины, дѣлаютъ на десятую или шестуюнадесятую долю вершка скосу, т. е. въ верху стѣна толщиною противъ толщины ея въ основаніи дѣлается пятою или осьмою долею вершка уже; когда же одной сторонѣ быть прямою, то наружная сторона по опытамъ должна на каждомъ футѣ имѣть по крайней мѣрѣ полвершка уступу въ скосѣ. На примѣръ, когда таковая стѣна вышиною будетъ въ чепыре аршина безъ чепверти, и утонена съ одной или обѣихъ сторонъ, внизу же



имѣтъ толщины аршинѣ съ четвертью: то къ окончанію вершины своей не должна имѣть она толщины больше пятнадцати вершковѣ, или по крайней мѣрѣ аршина.

Съ кирпичными стѣнами глиняныя стѣны имѣющѣ шу одинаковость, чпо оныя сначала не должно вдругѣ высоко выводить, но раздѣляя на нѣсколько частей мало помалу. Въ толстыхъ глиняныхъ стѣнахъ не должно никогда въ одинѣ разѣ выводить выше осьмнадцати вершковѣ, въ тонкихъ же можно на полтора аршина; должно же, чпобѣ первая накладка большою частью уже осохла и осѣла, пока будетѣ накладывана вторая, а въ послѣдствѣ и прочія, ибо впрочемѣ легко произойдутѣ выгорбины; сухая погода очень къ сему способна.

Вообще есть два рода таковыя стѣны на выведенномѣ прежде по надлежащему фундаментѣ строить, а именно: простой и искусствомѣ поправленный. Для обоихъ потребны глина и солома; но какѣ послѣдняя въ неплодоносныхъ мѣстахъ бываетѣ очень коротка, а въ лучшихъ вдвое длиннѣе, то содержанія или мѣры въ смѣсь точно показать не можно; лучше всего, когда на одинѣ возѣ глины въ десять кубическихъ футовѣ, брать вязанку соломы въ двадцать четыре фунта въсомѣ. Если оная коротка, оставишь такѣ, какѣ она есть; если же будетѣ длиною око-

ло двухъ аршинъ или съ лишкомъ, рубишь оную пополамъ, въ множайшей же длинѣ на шрое. Чѣмъ меньше употреблено будетъ соломы, тѣмъ меньше связи будетъ содержать въ себѣ глина, и тѣмъ позднѣе высохнетъ стѣна.

Въ просомъ способъ глину расширяють слоемъ, смачивають сильно водою, и сначала топчуть одну, потомъ же съ настилаемою на нее равнымъ слоемъ соломою въ вышепоказанномъ размѣрѣ, чѣмъ оба вещества очень хорошо между собою перемѣшались; потомъ захватываютъ этой смѣсью презубыми или четверозубыми вилами по спольку, сколько поднятъ можно, и кладуть на фундаментъ, или на начатую уже стѣну, справливаютъ, убиваютъ, и такъ продолжають до окончанія опредѣленной вышины; дверныя и оконечныя приполюки, какъ скоро до ихъ мѣстъ дойдено будетъ, топчасъ вставляющихся и утверждаются.

Считають вообще, что пять проворныхъ, искусныхъ и прилѣжныхъ работниковъ въ день могутъ вывести по крайней мѣрѣ двенадцать съ половиною кубическихъ сажень таковой стѣны; слѣдственно сажень таковой придетъ по различію несходства въ поденной наемкѣ только въ четыре или въ семь копѣекъ; каменщикамъ же платится вчетверо и вшестеро противу сего. Между тѣмъ кирпичная стѣна не требуетъ таковой толщины,



щины, какъ глиняная, и содержитъ въ себѣ меньше кубическихъ сажень (\*).

Кладка искусственнымъ образомъ и какъ бы изъ напершой глиною соломы выводимыхъ стѣнъ описывается обстоятельно въ Ланговой Экономической Архитектурѣ со 154 до 174 страницы, по случаю извѣстія о несгораемыхъ глиняныхъ мазанкахъ; а именно, изъ помянутой смѣси глины съ соломой дѣлающъ родъ прядей, или какъ обо льнѣ говорится, горстей, кои съ одного конца толще, нежели къ другому. Сѣи, выводя глиняную стѣну, кладущъ порядочно въ переплетъ, полагая одну горсть вдоль, другую поперегъ попеременно, и сбивающъ; наблюдающъ при семъ то же самое, что при кладкѣ кирпичныхъ стѣнъ, а именно: что части или куски, изъ кошорыхъ стѣна составляется, наклоняющъ больше къ срединѣ, нежели къ наружнымъ сторонамъ, и безспорно, что чрезъ это солома, съ глиною смѣшанная, необычайно имѣетъ крѣпкую связь. Вышина за одинъ разъ накладываемаго слою, время къ высыханію и все прочее одинакаго требуетъ наблюденія, какъ и складка по обыкновенному простому способу, для чего и повторять о томъ не нужно.

Въ

---

(\*) Въ Россіи нѣтъ обыкновенія плашить каменщикамъ съ кубической сажени, но договоръ бывающъ съ тысячи кирпичей.

Въ Магдебургѣи, Халбершадскихъ окрестностяхъ и другихъ тамошнихъ къ Харцу лежащихъ мѣстахъ дѣлають глиняныя мазанки еще и претѣяго рода, а именно между дощатыхъ стѣнъ, съ обѣихъ сторонъ утвержденныхъ. Почему можно шаковыя стѣны выводить прямо по отвѣсу безъ скосовъ, и вдругъ до шаковой вышины, какая угодна; но сомнѣваюсь, можно ли сему производству съ выгодною подражать. Въ самыхъ тамошнихъ мѣстахъ составляетъ это не лучший способъ, гдѣ и безъ того шаковыя стѣны отъ частаго копанія селистры снизу скоро повреждаются; а по тому лучше было бы, когда бы онымъ по крайней мѣрѣ съ наружной стороны придавать очень не малой скосокъ; сверхъ того работа эта труднѣе и убыточнѣе.

Глиняная стѣна высыхая оседаетъ, или спановится ниже прежняго, по различному свойству употребленной глины, четвертою-надесять и шестою-надесять долею; каменная же (кирпичная) стѣна высыхая не убавляется въ своей первоначальной вышинѣ больше, какъ только на третью часть. Равнымъ образомъ глиняная стѣна теряетъ одиннадцатую, а кирпичная только шестнадцатую часть своей первой тяжести, каковую имѣли онѣ сырыя; почему крайне полезно глиняныя стѣны не токмо сначала выводить слоями небольшой вышины, но и тогда, когда онѣ

по



по довольномъ высохнушіи каждого изъ нихъ доведены будущъ до желаемой вышины; есѣли то строится жилое строеніе, дашь имъ простоятъ цѣлой годъ подъ хорошею прикрышею, и тогда уже класъ на нихъ перекладины, пошолокъ и дѣлашь кровлю.

Неоднократно уже упомянуто было, что глина мокроту чрезвычайно къ себѣ притягиваетъ, и чрезъ то хошя сама въ себѣ и не разрушается, но мякнетъ и жидѣетъ; почему во всякомъ глиняномъ строеніи, а особливо въ описываемыхъ теперь валовыхъ стѣнахъ должно по наблюдать, чтобъ содержались онѣ въ сухости. Сего можно достигнуть какъ въ единичныхъ стѣнахъ, оградами дворовъ и садовъ служащихъ, такъ и зданія жилыя и служебныя составляющихъ, добрыми и далеко свѣшенными кровлями, о чемъ нужнѣйшее показано будетъ въ оштѣленіи о кровляхъ.

Многоразлично испытывали зашитъ сію мокроту сполько притягивающую глину обмазкою снаружи добрымъ извеснымъ растворомъ, и въ то время, пока еще глина сыра, прочерчивая по стѣнамъ снаружи и внутри черты вдоль и поперегъ, чтобъ эта обмазка лучше на нихъ держалась; производили же киркою въ стѣнахъ безпорядочныя ямочки, или вдавливали кусочки кирпичей битыхъ въ равномъ намѣреніи: однакожъ, какъ скоро

ро обмазка эта будетъ нѣкоторымъ образомъ толста, не держится, но ошпадаетъ скорѣе или позже, не шокмо съ надворной стороны, но и въ суши находящейся во многихъ мѣстахъ, и производить противный видъ. Обмазка, составленная пополамъ изъ мраморной и алебастровой извести съ малою прибавкою мѣлаго песку, держится снаружи еще лучше; изнутри же удобнѣе, сколько возможно лучше выгладивъ, просто выбѣлить, что въ нужномъ случаѣ легче и съ меньшимъ убыткомъ повторить можно.

е) Стѣны изъ мѣлкихъ безпорядочныхъ каменныхъ обломковъ или щебню знакомы мнѣ только по чшенію, а не съ опытною; въ третьей части сочиненій Шведской Королевской Академіи находится о нихъ обстоятельное извѣстіе, писанное Кавалеромъ Швабомъ. Обломки или шлаки при серебряныхъ, мѣдныхъ и желѣзныхъ горныхъ дѣлахъ, яко поровашые или ноздреватость имѣющіе, лучше къ сему, и по показанію выводимыя изъ оныхъ стѣны могутъ быть очень нетолсты. По моему мнѣнію спроектъ оныхъ нѣсколько трудно и убыточно; ибо пространство, каковое должна занимать стѣна, должно сперва огородить до нѣкоторой вышины досками; въ эту обгородку наливается жидкаго раствора (чаятельно изъ гипсовой муки или сжанаго алебастру, ибо впрочемъ не можетъ скоро садиться), сыплющаяся въ него мѣла-

кіе



кіе куски камушковъ или шлаки, и до шѣхъ поръ ворочающся желѣзнымъ орудіемъ, пока плотно слягутся своими углами или неравносіями, шакъ чѣмъ мало расшвору между ими оспалось. Когда первый слой довольно высохнешъ, огорода дощатая возвышается, и строеніе по прежнему продолжается.

Не извѣстно мнѣ, испытыванъ ли этотъ родъ строенія гдѣ либо въ другихъ мѣстахъ; я упомянулъ о немъ только для того, что поблизости рудныхъ работъ въ иныхъ мѣстахъ есть способность изъ шаковаго щебню, а особливо гдѣ дешевѣ алебастръ, удобно производить шаковое строеніе; но кажется довольно невѣроятнымъ, чѣмъ могло это быть, ибо гдѣ есть рудокопни, тамъ безъ шлаку и щебней бываетъ довольно крупныхъ камней того или иного рода.

ж) *Дерномъ одѣтыя земляныя стѣны* дѣлаются обыкновенно къ удержанію скотовъ отъ луговъ и полей; выводятся онѣ не высоко, и содержатъ при себѣ ровъ, изъ котораго берется земля въ стѣну или валъ. Чѣмъ окружить оными мѣсто, которое покрыть должно, дѣлаются онѣ кое-какъ, обыкновенно только на нѣсколько мѣсяцовъ, для солдатъ, сторожей и паспуховъ; каждой поселянинъ знаетъ по нуждѣ оными себя снабдить, почему и не стану я подробно ихъ описывать. Въ песчаныхъ мѣстахъ шаковое  
зданіе

зданіе трудно сдѣлать, чшобъ удержало оное кровлю; ибо потребна къ сему земля суглинокъ, или иная связная земля и добрыя дернины.

з) Составныя изъ деревяннаго переплету стѣны, о кошорыхъ писано подъ буквою (б), въ промежкахъ своихъ не всегда забираются кирпичами, но для сбереженія расхода пробираются рамы *стакетами* т. е. поставленными брусками или колушками, и около оныхъ подобіемъ плетня соломенными съ глиною сверченными веревками; для оныхъ должно выдавливать снизу въ лежиѣ и верхней перекладиѣ, или въ поперечной связи скважины, въ кои бы концы брусковъ или кольевъ вошли, а попомъ около оныхъ обвиваютъ. Съ наружной стороны обвивка сія глиняная выравнивается наравнѣ съ колодами рамы, чшо въ жилыхъ покояхъ дѣлаютъ и со внутренней стороны; въ конюшняхъ же, сараяхъ и другихъ дворовыхъ строеніяхъ остается обвивка эта большою частью безъ выравниванія или наружной обмазки. Производство работы этой въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ она употребительна, всякому извѣстно, и опправляется поденщиками, какъ упомянуто при глиняныхъ стѣнахъ. Въ городахъ же и нѣкоторыхъ деревняхъ у насъ есть особливые люди, въ этомъ упражняющіеся, коихъ называютъ *лементирь* или *глинники*, кои однако не составляютъ цеха.



Кромѣ забираи́я кольями и обвива́и́я промежковъ въ стоячихъ спѣнахъ дѣлаю́тъ сѣи глиняники то же въ пополокахъ между машицъ. Въ этомъ случаѣ не для каждаго бруска или колушка выдалбливаются скважины, но вдоль всей машицы и бревна спѣннаго производится долбежъ, въ которой переплетные бруски такъ крѣпко загоняются и сбиваются, какъ позволишь обвивая между оными солома съ глиною. Таковые перевивные пополоки, о которыхъ я, какъ бы о лежащихъ спѣнахъ, здѣсь мимоходомъ упоминаю, употребительны во многихъ зданіяхъ, какъ каменныхъ, такъ изъ составныхъ спѣнъ и глиняныхъ состоящихъ. Должно при семъ замѣнить, что въ таковыхъ мѣстахъ, гдѣ нижняя часть пополока должна быть наравнѣ съ машицею, на примѣръ въ жилыхъ избахъ и прочихъ, должно долбежъ въ брусахъ такъ низко производить, чтобы входящіе въ него бруски или колья съ своею перевивкою заняли оснапокъ машицы и представили гладкій пополокъ, что можно послѣ довершить шонкою обмазкою. По сему погрѣшность таковыхъ работниковъ составляетъ, когда они лежащую спѣну сдѣлаютъ горбоватую или негладкую и равную, что составитъ непріятный видъ, происходящій токмо отъ ихъ пренебреженія. Сверху наравнѣ съ машицею наметывается глина съ соломой, смачивается и

крѣп-

крѣпко убивается, когда ничему не бытъ кромѣ сего; есѣли же по верьху должно мосиить деревянный полъ для вѣпораго жилья, можно вмѣсто набиванія глиною насыпать каменнымъ соромъ или пескомъ, а пономъ выровнять.

Въ разсужденіи наружной обмазки шаковыхъ стѣнъ известнымъ растворомъ также поступается, какъ выше говорено было о глиняныхъ стѣнахъ. Оная съ наружной стороны держится худо, и не долго внутри на стѣнахъ и пополохѣ, хонябъ очень тонко наложена была алебаспромъ; почему гораздо лучше съ надворья не обмазывать; ибо хоня видѣ шаковаго спросенія бываетъ и некрасивъ, по крайней мѣрѣ единообразенъ, и не деретъ столько глаза, какъ пѣжины отъ опадшей мѣстами подмазки и подбѣлки; удобнѣе выбѣливать ихъ одною известью какъ въ глиняномъ проборѣ, шакъ и по дереву связей, шѣмъ Хозяевамъ, кои нѣкоторымъ образомъ стараются о наружномъ видѣ.

Когда припомнишь, сколько глина мокроту притягиваетъ, легко усмотрѣшь можно, чѣмъ шаковыя плешеныя стѣны въ короткое время больше отъ влажной погоды поперятся, нежели цѣльные глиняныя. Въ этомъ родѣ стѣнъ совокупляются дерево, солома и глина; всѣ сии при матеріала въ сухое время очень усыхаютъ и расходятся между собою; въ



мокрую же погоду глина втяги́ваетъ въ себя влаги больше другихъ; въ настоящую же попомъ сухмень высыхаетъ и сжимается она скорѣе. Отъ таковыхъ перемѣнъ должно необходимо происходить крошенію и оппаденію кусочковъ глины, а отъ того смѣна сія вскорѣ придетъ въ таковое сосояніе, что, когда не починивать оную безпрестанно, не токмо получишь опврашивельной видъ, но и скважины и конечное паденіе. Нижніе простѣнки надъ лежнемъ, хошябы онъ довольно возвышенно отъ земли на каменномъ фундаментѣ сосоялъ, прежде всего повреждающіеся отъ капелей, шолкаемыхъ въ нихъ вѣтромъ; почему издавна во многихъ мѣстахъ есть обыкновеніе, что, когда подводятъ подъ нихъ новые лежни, сихъ нижнихъ простѣнковъ не зачиниваютъ обвиваніемъ, но забираютъ кирпичами съ известью: понеже самыя сіи нижнія, изъ глины больше мокроты въ себя втяги́вающія мѣста сообщаютъ оную и лежню, а шѣмъ скоро приводятъ его въ гнилость.

и) *Составныя стѣны*, промежки которыхъ не забираются кирпичами, ни глиною, но кои вообще только *досками обиваются*, не требуютъ столько крѣпкой связи рамъ, какъ оныя, а особливо когда на этомъ зданіи кровля будетъ не черепичная, но крытая песомъ; иногда снабжаютъ оныя средними шолбами на сажень или аршина четыре между собою разстоя-

спобянемъ, кои либо въ землю вкапывающъ, или въ лежень запускаящъ. Если стѣна таковая окружная, и составляетъ покрываемое зданіе, то на каждой стѣнѣ, отъ трехъ до чешырехъ сажень длиною, кладется поперечина съ связями и распорами; обыкновенно таковымъ образомъ строящъ сараи на дрова, угли и иныя вещи, и вообще зданія, только на небольшое время нужныя. Въ лѣсныхъ мѣстахъ составляютъ они легкое и дешевое строеніе, которое для жилыхъ и скопскихъ покоевъ не годится, ибо непрочное; однакожъ гдѣ по сказанному въ лѣсахъ изобиліе, тамъ о починкѣ досокъ, наружності составляющихъ, рачатъ мало, и хотя сѣ доски или шесницы передвинутся опломками своими одна на другую, какъ черепицы, довольно еще таковыя стѣны составляютъ защиты отъ дождя и снѣгу. Гораздо лучше таковыя зданія, въ которыхъ рамы ушверждаются въ лежень, опирающійся на каменномъ фундаменѣ, нежели къ сполбамъ, вкопаннымъ въ землю.

і) Нѣкоторыя Экономическія Архитекторы въ разныхъ мѣстахъ на Дворянскихъ дворахъ цѣлыя зданія, изъ составныхъ стѣнъ состоящія, старались опредѣленные къ житью самаго Господина, или для служителей его чрезъ то различить, что изъ дерева связанныя стѣны съ наружности кирпичами одѣвали, дабы придасть онымъ видъ каменныхъ. Таковое

И 3

одѣ-



одѣваніе деревяннаго строенія происходитъ двоякимъ образомъ: вопервыхъ кирпичи, коими забирающъ промежки въ составныхъ стѣнахъ, выставляющъ на полвершка впередъ, и одѣвающъ оныя черепицею, прибывая ее гвоздьми; или промежки забирающъ во весь кирпичъ, а дерево только въ полкирича закрывающъ. Не знаю я, какова сбереженія въ этомъ ищущъ, и для чего не всю стѣну выводятъ изъ однихъ кирпичей. Какъ шомъ, такъ и другой родъ сего одѣванія худы; ибо извесъ, а особливо мраморная, всегда оказывается въ себѣ, бѣдное свойство и разрушаетъ дерево. Когдажъ оное, а особливо не довольно сухое, извесью и кирпичемъ ошъ доступу воздуха будетъ закрыто, вскорѣ заплѣсневѣетъ, исплѣетъ, и слѣдственно вся стѣна повредится: почему таковое строеніе производитъ — никогда не совѣтую; одѣваніе же таковыхъ деревянныхъ стѣнъ съ надворья и внутри еще спростиѣ, и нельзя понять, для чего это дѣлающъ. Въ одну, таковымъ образомъ вдвое одѣваю церковную колокольню. Ударилъ молнія, и зажгла замазанное дерево; почти всякое гашеніе и спасеніе при шомъ было тщетно, и верхняя совѣмъ деревянная часть была огнемъ обхвачена, ибо запаленное дерево горѣло между кирпичныхъ стѣнокъ, и невидно было, гдѣ тушитъ: когда же бы ошломашъ много кирпичной обдѣлки, предстояла опасность, чтобъ

чтобъ верьхъ колокольни не пошатнулся и не обрушился; только посредствомъ неупомимаго спаранія, подмащиванія, опламыванія и многого заливанія былъ наконецъ пожаръ угашенъ. Но чтожъ изъ сего слѣдуетъ въ замѣчаніе? Берегись обманывающаго глаза, а особливо когда оное убытку не замѣняешь, но еще расходъ умножаешь.

Прикрываніе деревянныхъ стѣнъ снаружи просмоликомъ столькожъ вредно, какъ и одѣваніе кирпичемъ; я упоминаю здѣсь только вкратцѣ, не упоая, чтобъ можно было оное испытать надъ деревянскимъ строеніемъ. Во внутреннихъ простѣнкахъ, кои съ обѣихъ сторонъ оспаяются сухи, при нѣкоторой осторожности идетъ это лучше, и употребляется не рѣдко, а особливо въ покояхъ верхняго жилья.

к) Забираніе промежковъ въ составныхъ стѣнахъ малыми камушками и щебнемъ на известномъ растворѣ равнаго содержанія, какъ и со стѣнами изъ оныхъ выводимыми, *смот. (е)*; въ этомъ случаѣ, по причинѣ шѣсношы между приспавляемыми съ обѣихъ сторонъ досками, это еще труднѣе, нежели выводъ шаковыхъ стѣнъ. Въ Харцѣ таковое строеніе обыкновенно связываютъ; но не удалось мнѣ онаго самому видѣть, и думаю, что оное употребительно лишь въ Швеціи, а въ Нѣмецкой землѣ подражанія не заслуживаетъ.



л) Рубленыя деревянныя стѣны употребительны еще во многихъ мѣстахъ, какъ - то въ Нѣмецкой землѣ, Богеміи, Моравіи, Шлезіи, Лаузицѣ и Тирингинѣ; однако и тамъ лишь въ таковыхъ мѣстахъ, гдѣ думаютъ, что лѣса никогда не переведутся, чему довольно противоречіе произошло во многихъ областяхъ. На самыхъ высокихъ гористыхъ мѣстахъ, гдѣ лѣса никогда ошмѣнно шлестъ не вырастаютъ, берутъ къ сему облыя бревна, а въ иномъ мѣстѣ половинныя, кои на углахъ связываютъ въ зарубъ, одно на другое полагая; большую частью употребляющъ подъ это строеніе каменные фундаменшы.

На таковыхъ фундаментахъ въ иныхъ мѣстахъ кладутъ лежни, а въ оныя въ просторномъ разстояніи утверждаютъ шолбы, скрѣпляемые верхнею перекладиною; простѣнки же таковымъ образомъ связанныхъ рамъ забирающъ бревешками цѣльными, или половиками. Таковой родъ стѣнъ находимъ мы еще въ старинномъ строеніи въ Маркѣ Брандбургскомъ, какъ жиломъ, такъ въ особливости въ скотскихъ покояхъ, ибо скоты другаго рода стѣны легко повредить могутъ; но нынѣ таковое строеніе оставляютъ, за шѣмъ что оное попрашно на лѣса.

Прежде помянутыя рубленыя бревенчатыя стѣны, а особливо когда хорошо глиною обмазаны будутъ, составляютъ по-

покои теплыя и очень полезныя въ деревняхъ, неимѣющихъ въ лѣсахъ недосматка; но весьма подвержены оныя опасности отъ пожаровъ, и способствующъ, какъ уже помянуто, истребленію лѣсовъ. Почему при заведеніи вновь строенія таковыхъ начинать не совѣшую; ибо изобильнымъ лѣсомъ гораздо лучше, нежели на таковыя распочишельныя зданія, воспользо-  
ваться можно.

Изъ *деревянныхъ стѣнъ*, служащихъ къ оградѣ отъкрытыхъ мѣстъ, или къ разгородѣ оныхъ назначенныхъ, и къ которымъ не намѣрено приспособлять другія стѣны къ соспавленію служебъ съ кровлями, упошребляющія въ деревняхъ слѣдующія.

м) *Заборы*, состоятъ изъ вкопанныхъ въ разномъ между собою разстояніи въ землю столбовъ, кои по срединѣ съ обѣихъ сторонъ продалбливаются жолобомъ, и въ сіи долбежи забираютъ между столбами бревешками, или половиками разной толщины бревенъ, полагаемыхъ одно на другое. Въ таковыхъ огорожахъ, кои назначены къ удержанію скопковъ отъ перескакиванія, дѣлаютъ ихъ вышиною аршина въ полтора или съ небольшимъ. На столбы выбираютъ способнѣйшія части изъ корявыхъ деревьевъ, опредѣленныхъ на дрова; самыя же заборины берутъ большою частью изъ тонкихъ сосновыхъ, ольховыхъ, или иныхъ бревенъ, каковыя лег-



че получить, и раскалываютъ оныя на двое. Осправляющъ сѣю работу деревенскіе жители сами, и шаковые заборы очень хорошо соотвѣстствуютъ намѣренію, гдѣ только нѣтъ нужды щадить лѣсъ.

Таковыя же стѣны или заборы дѣлаютъ какъ въ деревняхъ, такъ и городахъ около виноградниковъ, садовъ и огородовъ, вышиною въ сажень и аршина въ чепыре; а при томъ не рѣдко, чѣмъ замѣнишь шолщину столбовъ, вмѣсто долбежа въ оныхъ прибавляютъ съ каждой стороны по два бруска гвоздьми, и между оными запускаютъ заборины. Последнее вообще производится въ такомъ случаѣ, когда употребляютъ столбы не облые, но расколѣнные на двое и на чепверо; однако шаковые должно вверху укрѣплять, либо брусами связывая, или по крайней мѣрѣ шолстыми досками, накладывая оныя плашмя и крѣпко прибавая къ столбамъ гвоздьми, дабы не расшатывало оныхъ порывистыми вѣтрами.

Я здѣсь мимоходомъ упомяну о испытанномъ средствѣ къ предохраненію вкапываемыхъ въ землю столбовъ отъ согниванія; ибо извѣстно, что большая часть шаковыхъ деревянныхъ частей прежде всего начинаетъ гнить въ томъ мѣстѣ, которое близъ поверхности земной и въ самой землѣ бываетъ подвержено переменамъ мокроты и сухого, или даже знойнаго воздуха.

Вообще счишаютъ обжиганіе у такихъ столбовъ нижней части, которая обыкновенно бываетъ самая толстая, достаточнымъ способомъ къ предохраненію оныхъ отъ гнилости или сопрѣванія: однакожь опыты это опровергаютъ. Обожженные столбы не меньше прѣютъ во влажномъ или болотистомъ мѣстѣ, какъ и въ самомъ сухомъ пескѣ, тамъ гдѣ подвержены они переменамъ сырости и сухости, и оказывающъ на себѣ крайне вредные имъ грибы. Въ пескѣ въ такомъ случаѣ они какъ бы сохлѣваютъ, и скорѣе достигаютъ степени своего разрушенія, нежели въ первомъ мѣстѣ; мокрота вбирается въ трубки дубоваго, соснового и всякаго дерева, какъ снизу вверхъ, такъ сверху внизъ; тамъ, гдѣ столбъ соприкасается какъ бы между двухъ стихій (земли и воздуха), собирается оная плѣсень къ его поврежденію, и производитъ оное вскорѣ. Думали проицанію мокроты сверху воспрепятствовать тѣмъ, что на верхній отрѣзъ столба пробивали дощечку или колодку деревянную; однакожь польза отъ сего была невелика, потому что много боковыхъ частей столба вницанію мокроты было отверзто, а изъ того значить, что она не въ одинъ только отрѣзъ вницать можетъ.

Другой опытъ къ сохраненію столбовъ въ этомъ мѣстѣ былъ слѣдующій: обивали столбъ вершковъ на шесть того мѣ-



мѣста, которому бытъ опѣ поверхности въ землѣ, и на сполькожѣ на поверхности дощечками, дабы удержатъ или опвраститъ опѣ сего мѣста перемѣну мокроты и сухости: но въ дѣйсствіи средство это оказалось хуже прежняго; ибо сверху спекающая и снизу поднимающаяся мокрота въ этомъ мѣстѣ подѣ дощечками застаивалась, а высыхатъ подѣ оными не могла, что и послѣдовало загниваніе еще скорѣе.

Обмазываніе дегтемъ равномерно не годится; естественная, въ деревѣ находящаяся, также съ наружности проникающая сырость производящѣ всегда въ томъ мѣстѣ, гдѣ осыханію или выходенію парами препятствуется, вѣрную прѣлосить или гниль. Можно это въ особливости усмотрѣть надѣ вымазанными дегтемъ мосшовыми бревнами, кои хотя подѣ кровлю, но на свободномъ проходѣ воздуха во многіе годы совершенно не просыхаютъ.

Обиваніе досками столбовъ въ упомянутомъ мѣстѣ, а именно на 6 вершковъ въ землѣ и на сполькожѣ сверху оной, тогда только хорошо, когда дерево прежде употребленія совершенно высохнетъ, а оболочка дощечками не просто шолько гвоздями прибита будетъ, чтобъ вода между оными проходить могла. Должно въ этомъ мѣстѣ на осьмую или четвертую долю вершка дерево вокругъ стол-

ба вынуть, надъ поверхностію земли до заруба гладко обпесать, дощечки также выгладивъ плошно приладить, и швы вверху и вдоль замазать дегнемъ или смолою. Дерево столба тогда въ этомъ крипическомъ мѣстѣ будетъ не само собою чувствовашъ перемѣны погодъ, но оболочка дощатая, а пошому въ сухомъ деревѣ столба вновь приходящая сверху столба и снизу мокрота не найдетъ шутъ причины задерживашься, но будетъ стекать внизъ; помянутую же оболочку въ нужномъ случаѣ легко можно перемѣнить. Однако это средство для простыхъ деревенскихъ жителей копошко и дорого, чѣмобъ могли они шѣмъ воспользоваться, а болѣе пошому, что рѣдко для такихъ заборовъ, вновь строемыхъ, можно запасши совершенно сухаго лѣсу.

Когда же по сему принуждено употреблять сырой лѣсъ, можно въ этомъ случаѣ брать оной безъ размышленія, и представляя въ времени; есѣли столбы изъ онаго подгниютъ, то подкрѣплять оныя подпорками, или обивая съ боковъ свайками, или кольями, не допуская до того, чѣмобъ цѣлое звѣно въшромъ повалишь могло, то тогда подкрѣплять столбы будетъ уже поздно; съ таковою помощію долго оныя прослужить могутъ.

Забираніе заборовъ тонкими слежками, какого бы рода оныя ни были, между двухъ столбовъ вообще не понравится каждому



му Хозяину, который при всевозможной бережливости наблюдаетъ порядокъ, и дурный видъ своего строенія изъ намбренія не выпускаетъ; ибо къ самой землѣ состоящія слежки прежде всего согниваются, и скорѣе съ тонкихъ концовъ, нежели съ толстыхъ. Отъ сего происходятъ большою частью прорѣхи навось; верхніе слежки опускаются одна за другою шаковымъ же образомъ, и въ короткое время все звѣно такъ оседетъ на одной споронѣ, что произойдетъ совершенное безобразіе. Когда надобно будетъ звѣно починить, должно снимать верхнюю связь, столбы укрѣпляющую, звѣнникъ весь выбратъ, на низъ положить новый, и верхній опять забираетъ. Какая пространность! почему изъ всѣхъ родовъ заборовъ, когда нѣтъ намбренія щадить лѣсу, лучше избирать иные, изъ которыхъ я о нѣкоторыхъ еще упомяну.

*Дощатые заборы* состоятъ изъ досокъ, запущенныхъ въ пазъ столбовъ различной вышины, равномерно въ землю вкапываемыхъ. Чинობъ стѣны шаковыя нѣкоторымъ образомъ неудобны были къ перелѣзанію, должно онымъ быть по меньшей мѣрѣ въ сажень вышиною; подѣлаютъ оныя и ниже, накрывая сверху остро-ребрымъ жолобкомъ, прибитымъ гвоздьми, что однако не слишкомъ выгодно. Разстояніе столбовъ между собою бываетъ различно, обыкновенно звѣно бываетъ въ

два

два сажня длиною; доски запускаются въ долбежъ сполбовъ, и на длинныхъ звѣняхъ къ подкрѣпленію прибиваются поперегъ досокъ бруски, дабы оныя не выгибались и изъ мѣстъ своихъ не выдвигались: это нѣсколько помогаетъ; но когда подгниетъ нижняя доска, то и всѣ опускаются хоня и не навкося, но сполько прямо внизъ, что подъ верхнею связью сполбовъ происходишь скважина, а это не служитъ ни для виду, ни къ воспрепятствованію перелѣзанія.

Второй родъ сихъ заборовъ состоитъ изъ досокъ, прибываемыхъ гвоздьми, и шаковые оныя двояки: доски прибываются либо поперегъ, или споймя; для первыхъ употребляютъ вкапываемые въ землю сполбы безъ верхнихъ связей въ разномъ разстояніи между собою, и къ онымъ доски гвоздьми прибываютъ. Если разстояніе звѣнъ велико, по срединѣ звѣна прибываютъ еще стоймя доску или брусокъ для крѣпости; если же звѣно коротко, можно безъ сего обойтись. Выгода сихъ спѣнъ прошиву дощатыхъ, въ пазъ запускаемыхъ, та, что хотябъ нижнія доски и сгнили, верхнія останутся въ своемъ порядкѣ, и нужно будетъ лишь повредившіяся перемѣнить; обыкновенно въ предоспорожность двѣ дѣлаютъ нижнія доски толстыя и изъ твердаго лѣсу, чтобъ прочностію выстояли прошивъ верхнихъ. Кто хочетъ, чтобъ шаковые

за-



заборы долго простояли безъ починки, употребляй доски самыя сухія, и тогда все равно, вѣ пазѣ ли оныя запущены или прибиты будутъ. Кромѣ непрочности между сырыми досками происходятъ скважины отъ того, что намокнувъ онѣ коробятся, и составляютъ какъ бы рѣшетку, сквозь копорую все видѣть можно, и около овощниковъ не составляютъ онѣ защиты отъ вѣтровъ посаженнымъ растеніямъ.

Когда въ таковыхъ заборахъ доскамъ быть прибитымъ споймя, тогда между двухъ вкопанныхъ столбовъ утверждаются двѣ перекладины, одна вверху, другая внизу, съ опступленіемъ отъ краю столба на толщину доски съ той стороны, гдѣ прибавятъ доски. У таковыхъ звѣнь верхней связи между столбами не дѣлается, но, чтобы доски представляли видъ палисадника, и препятствовали бы къ перелѣзанію, каждая изъ нихъ обтесывается вверху остриемъ, равнымъ образомъ и верхи столбовъ; что надлежитъ до подгниванія звѣнь снизу, оное, какъ легко догадаться, происходитъ только съ нѣкопорыми досками, и при починкѣ не иной трудъ составляетъ, какъ только доску подгнившую отодрасть и вставить новую, или подгнившій конецъ отрубивъ приставить къ ней наддѣлокъ, и укрѣпить гвоздьми. Почему всегда лучше, еслили только не препятствуютъ осо-бли-

блivia обшпашельства, шаковыя заборы  
дблать изъ досокъ, споймя прибываемыхъ.

Не рбдо къ шаковымъ спбнамъ въ  
садахъ, когда оныя между двухъ сосбдовъ  
межу составляющъ, прибывающъ шпалер-  
ныя рбшешки споймя или поперебъ, чшобъ  
къ онымъ можно было привязывать древа  
или виноградъ. Не имбю я нужды гово-  
рить о пользб и вредб шаковыхъ шпа-  
лерныхъ деревъ, ибо эшо сюда не надле-  
житъ; вопросъ же, когда спбна каменная  
или заборъ между двухъ сосбдспвенныхъ  
усадебъ состоитъ, кому изъ двухъ сосб-  
дей должно городить сшо разгородку? при-  
личнбе въ-семъ мбспб, еспли шолько  
отшвпспшваніе на оный изъ Архитекшу-  
ры, законами подшвержденной, не соста-  
вишъ отшступленія отъ нашего намбренія;  
ибо разсужденія въ шаковыхъ случаяхъ  
бывающъ очень мбспныя и разныя, во  
многихъ же мбспсахъ ничего еще объ эшомъ  
швердаго не установлено. На примбръ, у  
насъ еспь узаконеніе въ разсужденіи доща-  
тыхъ спбнб: „шы долженъ на усадьбу  
сосбда своего пускашъ гладкую спбну: „  
то еспь, сполбы должны лицемъ спояшъ  
на швою усадьбу, а доски къ онымъ при-  
бывать съ сосбдной спороны, и: „ каждый  
долженъ городить заборъ по правую спо-  
рону со входу на свою усадьбу и проч., Въ  
другихъ же не очень отдаленныхъ мбспсахъ  
обыкновеніе эшо совсбмъ инаково. Я пого-  
ворю объ эшомъ подробнбе въ иномъ мбспб.



Стакетныя (\*) и рѣшетчатыя спѣны собственнѣно не надлежашъ до деревенскаго строенія, больше же до городского, или до огораживанія дворянскихъ садовъ и раздѣленія оныхъ; для того что вообще ипрѣбуютъ оныя гладкой сполярной работы, копорая покрывается послѣ масляными красками. Вкапываемые, такъ и на лежняхъ ушверждаемые сполбы и связи для оныхъ нужны, къ кошорымъ послѣ прибавашъ бруски, или драицы, по перегъ и споймя. Бывашъ же спѣны сѣи переплешаемыя шонкими драичками различными перекрестками, прямоугольными и косыми, коихъ концы укрѣпляютъ гвоздями, но шакковыя заборы называющіеся собственнѣно *рѣшетчатыми*.

Гораздо худшій родъ стакетныхъ заборовъ очень упопрѣбительнъ въ изобилующихъ лѣсомъ мѣстахъ, а именнѣ: изъ обыкновеннаго или коряваго лѣсу, сосноваго или инаго, копорый удобно раскалывается, вырубающіеся чурбаки аршина въ два или съ половиною длины, и выходящіе чрезъ шо бруски по желаемой чертѣ вкапываются въ землю, наблюдая, чтобъ верьхи оныхъ стояли равно; тогда ихъ вверьху либо нѣсколько раскалываютъ, или проушиваютъ и скрѣпляютъ шакковыми же шонкими брусочками,

за-

---

(\*) Стакетныя спѣны значатъ рѣшетки, забираемые споячими сполбиками или брусками.

запуская оныя въ расцепъ, или продѣвая въ продушины, также мѣстами связывающъ ивовыми прутиками. Таковыя огороды служащъ не на долго, и могутъ употребляемы бытъ единственно шамъ, гдѣ нужно охранивъ живыя ограды, пока оныя разроснувшись; но оныя всегда останутся распочительны на лѣсъ.

Крѣпкіе и прочнѣйшіе заборы того же рода называются *тынникъ*, а особливо когда будучъ сдѣланы изъ дубоваго или инаго твердаго дерева. Четырехъ-или пятиаршинные отрубки раскалываются въ пласшины не очень тонкія, и шолстыми концами вкапываются въ землю вершковъ на двенадцать, или на аршинъ глубиною, рядомъ одна близъ другой; тонкіе же концы или верхніе, кои нарочно сгоняющъ шонко и какъ бы заостряющъ, переплетаются и связываются между собою ивовыми прутиками, также мѣстами по разстояніямъ сажня на два или на три укрѣпляются подпорами отъ вѣтровъ, и сѣи подпоры также вплетаются. Пласшы, или лучше сказать, колья берутся къ сему сколько возможно длиннѣе, иногда сажня въ два, дабы, когда концы оныхъ опгнѣютъ; можно было оныя опрубивъ, тынникъ опять поставить, который будетъ еще довольно высокъ, и опять сплести. Отъ сего-то выходитъ изъ самаго высокаго тыну, что лѣтъ чрезъ 30 или 40 увидишь оный очень низкимъ, и не выше, какъ по



грудь человѣческую, но который однако соспавляетъ еще крѣпкую огороду.

Въ недоспашкѣ дубоваго лѣсу дѣлаютъ таковыя тыны изъ сосноваго; но изъ какого бы дерева оныя ни были, и хопя сѣи стѣбны меньше другихъ пратятъ лѣсу, однако всегда пошребно на нихъ онаго много. Между тѣмъ, гдѣ нѣтъ удобства дѣлать ограды глиняныя или каменные, оспается эшотъ родъ заборовъ неминуемымъ зломъ для лѣсовъ, а особливо по тому, что въ песчаныхъ мѣстахъ считаютъ великою трудностію заводить живыя ограды, или окапывать сберегаемыя мѣста рвами и валами изъ земли выкидываемой изъ нихъ, для того что въшромъ вскорѣ сѣи валы разноситъ и рвы засыпаютъ.

н) Есть еще многіе роды огорожъ, или лучше сказать заборовъ, куда надлежатъ *прясла* изъ кольевъ ивовыхъ, заборы изъ переплешовъ лециновыхъ и другаго слабаго лѣсу, пробираемые между жердей столькожъ слабыхъ, или привязываемыя; *плетни* половинчатые и цѣльные, изъ коихъ перьвые заццидаются привязываемыми пучками шерновнику; *прясла* въ два или три ряда жердей, привязанныхъ рѣдко между двумя колами; *соломенные, ситниковые и тростниковые плешни*, сплешаемые по частямъ и соспавляемые. Всѣ оныя употребляются мѣстно, непрочны, и довольно знакомы тамъ, гдѣ  
есть

есть довольство матеріаловъ на дѣланіе оныхъ; живыя ограды, или древесныя стѣны не надлежатъ до Экономической Архитектуры, но до науки Хозяйственнаго древосаженія.

### ОТДѢЛЕНІЕ ТРЕТІЕ.

*Различіе пошвъ земли, на которыхъ прежде описанныя стѣны выводимы быть могутъ.*

Почти всякъ изъ строящихся равнодушнымъ считаетъ то, каковаго состоянія пошва земная, на которой онъ одну или нѣсколько стѣнъ, а при томъ и цѣлое зданіе вывести хочетъ. Не всѣ стѣны имѣютъ одинакую тяжесть и давленіе, и не каждая пошва всеобщно столько тверда, чтобъ отъ великаго бремени не могла быть сдавлена. Излишно будетъ показывать здѣсь различный вѣсъ каменныхъ и деревянныхъ стѣнъ; ибо оное можетъ происходить только кубическими саженьями или фузами, для каковаго исчисленія потребно знать довольно Арифметики и Геометріи, нежели можно требовать того отъ всѣхъ вообще деревенскихъ жителей. Столько по крайней мѣрѣ можетъ быть вразумительно каждому, что каменные стѣны тяжеле деревянныхъ; первыя тѣмъ тяжеле, чѣмъ онѣ толще; а послѣднія легче, чѣмъ меньше въ

1 2

нихъ



нихъ лѣсу, или каменной проборки. Къ прочному разсмотрѣнію сего всегда по-  
требенъ человѣкъ въ эшомъ дѣлѣ искус-  
ный, который бы мѣста къ заспройкѣ  
назначеннаго пошву, есѣли не знакомъ  
уже по бывшему прежде на ономъ строенію,  
могъ бы испытать прежде, нежели что  
либо на оныхъ будетъ начато; есѣли же  
зданія уже находились, и стояли хорошо,  
можно учреждать себя, примѣняясь къ  
онымъ. Въ первомъ случаѣ строитель,  
либо посредникомъ землянаго бурава, или  
копаніемъ въ глубину, долженъ сначала  
удостовериться, до каковой глубины слой  
земные довольно тверды къ понесенію  
возлагаемой на нихъ тягости.

Бываютъ очень различныя пошвы зем-  
ли, на которыхъ строиться намѣрено,  
и опять оныя въ разсужденіи толщины  
своихъ слоевъ столько различны, что  
при томъ всевозможную осторожность упо-  
треблять нужно; ибо, когда слой земли  
подъ строеніемъ осадетъ, нѣтъ ничего  
вѣрнѣе, что и оное упасть, или съ вели-  
кимъ убыткомъ подпершо быть должно.  
Есѣли же пошва земли добра, и зданіе  
на оной хорошо будетъ построено, въ  
прочности и твердости онаго не будетъ  
сомнѣнія, и достоверно, что въ послѣд-  
ствѣ не дойдетъ нужды на долго до труд-  
ныхъ и убыточныхъ починокъ.

Пошва подъ строеніемъ можетъ быть  
каменистая, глиняная, песчаная, изъ си-  
ней

ней глины, насыпная, изъ обыкновенной садовой и пашенной земли состоящая, также болошная, иловатая и торфная; о каждой изъ оныхъ поспараюсь я показать нужное и важное въ извѣстїе каждому деревенскому жителю, дабы оный изслѣдовавъ, какого свойства пошва, могъ по тому учреждаться спроенїемъ на оной.

*Каменистая пошва.*

Слышавъ названїе *каменистая*, вообще думаяшъ, что пошва таковая самая твердѣйшая къ воздвиганїю на оной зданїй, представляющъ можетъ быть себѣ припомъ построенный на каменной горѣ непобѣдимый Гибралтаръ, — и учителя церковные говоряшъ: благоразумный строитъ домъ свой на *каменѣ*, а глупый зиждетъ на *пескѣ*. Но это относится только до Палестины, ибо у насъ нынѣ строящаяся столькожъ хорошо и худо, какъ на камнѣ, такъ и на пескѣ, а именно: по испытанїи надлежащемъ состоянїя слоевъ того и другаго, и по взятїи послѣ того надлежащихъ мѣръ; ибо впрочемъ какъ бы строиться шамъ, гдѣ нѣтъ пошвы каменистой?

Камень, гранитъ ли то, базальтъ, дикїй мраморъ, песчаной камень, или какого бы рода ни былъ, составляетъ оптмѣнно добрую пошву подъ стѣны зданїя, когда только слой его подъ поверхностїю земли глубокъ и неподвиженъ; есѣли же оный шонокъ, и составляетъ только

I 4

какъ



какъ бы черепокъ, подъ которымъ лежашъ другіе мягкіе и зыбкіе слои земли, можетъ эша каменная скорлупа воздвигнутымъ на оной бременемъ быть легко продавлена, и строеніе также осѣсть или повалиться, какъ бы поставленное на рыхломъ веществе. И такъ каменная пошва по выше-сказанному требуетъ, какъ и всякая иная, предварительнаго испытанія. Въ окрестностяхъ Магдебурга, Халберстада, Роттенбурга и другихъ мѣстъ, по Саалѣ находящихся, не рѣдко подъ тонкимъ каменнымъ черепкомъ бывають либо рыхлая глина горшечная, или рыхлой песокъ; а потому не хорошо сдѣлають, когда дорывшись до каменнаго слоя, безъ дальнѣйшаго испытанія о толщинѣ его воздвигнутъ на ономъ тяжелое зданіе. Другіе слои идуть глубоко въ землю, такъ что до дна ихъ докопаться не можно, какъ въ на примѣръ слои песчанаго камня близъ Пирны въ Саксоніи, и окрестностяхъ Рюдерсдорфа въ Куръ-Маркѣ; и въ послѣднемъ ломается опѣнный мраморъ для сженія извести. Вообще мало случаевъ, чтобъ слой камня, хотя неполный, имѣлъ подъ собою пустоту, или бы состояли подъ нимъ рыхлыя осѣдающія вещества; большую часть подъ слоемъ песчанаго камня и съ боковъ находясь слои синей глины, которые можно считать за несозрѣлый камень, какъ-то и дѣйствительно оныя, если не будутъ

раз-

разрушены, мало помалу обращаются въ настоящий камень, и верхній слой камня собою утолщаются.

По сему какъ камениспую, такъ и иную лучшую пошву можно избирать подѣ строеніе, когда оная глубоко идешь, и прежде по случаю неравности ея разными уступами будетъ нѣсколько выравнена, чтобы полагаемый на нее фундаментъ всюду пришелъ равно по ватерпасу, а не искошенно и не нагнуто.

На каменныхъ горахъ, далеко изъ за прочей поверхности земной выставившихся, можно спроеишься безопасно, когда только надежно, что сложеніе ихъ всюду равной швердоси; лишъ въ разсужденіи каменнаго строенія, по Лангову напиминанію, должно опспупать аршина на чешыре или на пять отъ ихъ береговъ или скапостей, потому что каждый родъ камня напослѣдокъ по содержанію приближенія своего къ воздуху либо исчезаетъ, или превращается въ известъ, искрошивается, или инако вывѣшривается, а пошому въ шаковыхъ мѣстахъ строеніе не можетъ быть швердо, когда оное выведено будетъ на самомъ краю слоя.

*Глиняная пошва.*

Сколько наноситъ суглинокъ или протая глина неудобствъ, когда употребляется оная въ строеніе въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ должна выдерживать перемѣну мокроты и сухости! Таково общошатель-



ство съ нею и въ естественномъ ея состоянїи въ землѣ; но счишающѣ таковую пошву удобною подѣ строеніе, когда слой ея толстѣ и далеко въ глубину проспирывается. Въ этомъ мѣстѣ бываетъ она онѣ напуры такъ крѣпко сдвлена, что податься болѣе не можетъ, и не пропусти въ себя никакой воды; почему можно оную счишать твердѣйшею пошвою послѣ каменной, испытавъ только по вышесказанному толщину ея слоя, и можетъ ли онѣй безопасно поднимѣ тягостѣ зданїя. Можно ли подѣ онѣмъ и фундаменѣмъ глиною смазывать, какъ утверждаешъ Ланге, остается въ сомнѣнїи, и можно на это ошважиться тогда только, когда глиняная пошва непрерывно проспирывается до самой поверхности земли, и не перемѣтана съ иными слоями, какъ то на примѣрѣ песчаными, сквозь кои вода можешъ пробраться до фундаментныхъ стѣнѣ, и глиняную смазку распустишь и вымышь.

*Песчаная пошва.*

*Песокъ* вообще, какъ и прежде упомянуто, прошивополагается камню, и пошва изъ послѣдняго считается за крайне твердую, а изъ перъваго сїя за самую худшую подѣ строеніе; однакожь опчасши должно между пескомъ и пескомъ дѣлать различїе, частью же обращать вниманїе на мѣсто и положенїе, въ каковомъ песокъ находится. Я опишу только двоякїй родъ песку, не

взирая на то, что классификація онаго очень велика; а именно:

а) *Крупный кремнистый*, или шакъ называемый *стоячий песокъ* состоишь изъ большихъ и малыхъ гладкихъ каменистыхъ зеренъ различной формы. Естьли оныя, какъ обыкновенно встрѣчаются, соединены и слиплись съ другимъ, хотя не столько твердымъ минералическимъ веществомъ, но хотя восходящая и опадающая вода сквозь шакую пошву проницають и можетъ, но не съ усиленъ, и почти непримѣннымъ образомъ; и когда слой его имѣетъ довольное распространѣнїе въ глубину и ширину, составляющае твердое и прочное песчаное дно, котораго величайшее бремя шѣснѣ сдвинуть, ни расплюснуть не можетъ. Когда же этотъ песокъ окажется одинъ безъ всякаго иного связывающаго вещества, и какъ не рѣдко случается, только мѣстами, еслили оныя при томъ не окружаются великою полосою другаго твердаго песку, который бы помѣшалъ ему раздаться въ стороны: то легковидимо, что возстановляемое на ономъ бремя оный въ стороны шакъ погнѣметъ, что оный какъ бы выскользнѣтъ, произойдешъ отъ того осадка въ фундаменѣ, раскалываніе и трещины въ ономъ, еслили только не послѣдуетъ совершеннаго разрушенія верхнему зданію.

б) Другой родъ составляетъ *мѣлкозернистый*, иначе *сыпучій* или *летучій*  
пес-



песокъ называемый; составляетъ оный смѣсь песчаныхъ зеренъ, величиною около капуснаго сѣмя; иногда бывающъ въ ономъ зерна величиною съ чечевицу, временемъ же и крупнѣе. Всѣ оныя бывающъ окружены и перемѣшаны весьма дробными часпичами, какъ бы мучиными, копорыя, естли воздухомъ будущъ очень высушены, вѣтромъ поднимаются вверхъ, какъ легкая пыль. О таковомъ пескѣ не должно никогда себѣ представлять, чтобъ могъ онъ составить годную пошву подъ спроеіе, а особливо очень шягосшное, и къ удосто-вѣренію въ этомъ нужно шолько взглянуть на мѣсто, копорое онъ занимаетъ; однако можешъ случишся, что песокъ этотъ очень великую полосу земли занимаетъ, на примѣръ одну или двѣ цѣлыхъ Провинцій, и также на великую толщину въ глубину простираешся, и либо одинъ самъ собою окапчивается, или на послѣдокъ имѣешъ подъ собою великій и толстый слой глины. Естли это случишся, бываетъ онъ швердъ, и въ разсужденіи этой пошвы ошпанешся шолько сохранить, чтобъ фундаменшныя стѣны опускать не глубоко, но сколько возможно мѣлче въ ономъ за-кладывать; когда копать въ него глубоко и до воды, какъ оная споишъ въ шо время года, шо съ водою вмѣстѣ нанесешъ въ сдѣланные рвы песку, а промываемыми норами произведешъ, что надъ ними шстоящій слой обрушишся и выкопанное заровняешъ.

При

При испытываніи пошвы земной бу-  
равомъ въ такъ называемыхъ новыхъ па-  
лашахъ не подалеку отъ Пошсдама въ 1763  
году нашли въ глубинѣ четырехъ сажень  
съ половиною непрерывно одинакой сы-  
пучій песокъ. Для чего же бы подъ фун-  
даментныя стѣны такъ глубоко копать,  
когда песокъ эшотъ отъ поверхности  
и далеко въ глубину идетъ слоемъ равной  
плошности, и для чего погребные своды  
дѣлашь не въ немъ, но большую часью  
на поверхности? почему выкопали рвы  
подъ фундаментныя стѣны не глубже 18  
вершковъ, дабы по крайней мѣрѣ дождевая  
вода оныхъ скоро не подмыла, также кро-  
шы, крысы и иныя роющіеся жившныя  
не прямо во внутрь спокойные ходы дѣ-  
лашь могли. Послѣднее какъ въ шаковой пе-  
счаной, такъ и въ другой твердой пошвѣ для  
показанныхъ причинъ всегда наблюдать над-  
лежитъ, хотябъ можно увѣриться, что  
зданіе твердо устоитъ на фундаментѣ,  
только на при вершка отъ поверхности  
основанномъ. Въ помянутомъ мѣстѣ по-  
строеной огромной дворецъ стоитъ уже  
слишкомъ двадцать лѣтъ на этой пе-  
счаной пошвѣ столькожъ твердо, какъ  
бы на камнѣ; ибо поднесъ въ стѣнахъ его  
не оказывается ни малой шрецины.

Объ помянутыя пошвы, а именно изъ  
крупнозернистаго стоячаго песку и сы-  
пучаго, на упомянутыхъ условіяхъ соста-  
вляющъ добрую пошву подъ строеніе. Но  
опи-



опниюдѣ не можетъ того быть близѣ потоковъ, рѣкъ и всякихъ шаковыхъ мѣстѣ, гдѣ часнѣ фундаменшныхъ спѣнѣ безпрестанно движущаяся вода подмыванъ можетъ, или гдѣ шаковой песокъ либо въ глубинѣ, или со сторонѣ перемѣшанъ съ другими земляными слоями; для того что, когда оныя опѣ обыкновеннаго ежегоднаго подниманія и упаданія земляной воды перемѣняюща въ своемъ положеніи, осѣдаетъ и песчаный слой либо на низѣ, либо въ сторону, когда съ боку осѣвшій инаго рода слой дасть ему мѣсто распростираніе. Въ шаковыхъ случаяхъ нужны подѣ фундаменшными спѣнами сваи, а особливо близѣ рѣкъ, имѣющихъ песчаные берега.

*Почва изъ синей глины и мергельная.*

Таковыя цѣльныя почвы находятся всюду изрѣдка, а гдѣ и есть, пользующаяся оными инако, нежели употребленіемъ подѣ строеніе. Обыкновенно находящіяся оныхъ только жилы или полосы, кои вскорѣ перемѣняюща другаго рода слоями, или съ оными смѣшивающа. При синей глинѣ почти всегда попадаетъ бѣлой, а иногда съ желтыми полосами песокъ; мергель же обыкновенно состоить подѣ верхнимъ слоемъ пашенной или луговой земли. Ни одна изъ сихъ почвъ не составляетъ лучшей, на которой бы съ безопасностію громаду зданія поставишь можно было, а потому полезнѣе оныя до тѣхъ поръ прокапывать, пока окажется

инос

иное лучшее дно. Въ синей глинь и другихъ цвѣсныхъ, равно какъ и въ илѣ, ша выгода, что во время копанія вода со споронъ пробивать не можешь, но какъ скоро оныя кончашся, вода начинаешъ бишь ключемъ вверхъ; почему и не совѣтую въ шаковую пошву бишь свай, для того что опровергаются шѣмъ всѣ находящіяся въ глубинѣ источники, послѣ чего воду и вычерпашъ изъ рововъ будетъ не можно. Въ нужномъ случаѣ конечно это дѣлать принуждено, но въ деревняхъ, гдѣ мѣста не шакъ сшѣснены, чтобъ выбору дѣлать было не можно, какъ то въ городахъ случается, лучше сего осшерегаются. Пластинныя свай, когда копанію рововъ бышь основательну, всегда оказывашъ добрую услугу. Если попадется хорошая глина, годная на гончарное дѣло, или добрый мергель на известъ, заплашашъ оныя расходъ копальщикамъ и вычерпывашелямъ воды иногда вдвое.

*Насыпная пошва изъ земли и щбню.*

Пошва эта самая худая подъ строеніе; ибо мало помалу насыпаемая вещества не всегда лежатъ слоями, но сбродомъ перемѣшанно, швердыя и рыхлыя. Сквозь оную должно напередъ прорышъся, нежели помышлять о заложеніи основанія; а въ этомъ случаѣ иногда оказывается подъ насыпью, вмѣсто швердаго натуральнаго дна, большою частью трясина, потому что трясины и низменные мокре-

дины



дины засыпающѣ. Таковыя пошвы случаются больше въ городахъ и близъ оныхъ, нежели въ деревняхъ; но положимъ, что и случаясь, осторожному Хозяину легко можно оныхъ миновать; ибо, когда строишься онъ вновь, выборъ мѣста подъ усадьбу зависить единственно отъ его воли; когда же возобновляетъ старое строеніе, опытность показала уже, съ какимъ убыткомъ меньшимъ или большимъ на томъ же мѣстѣ строишься можно; почему и можетъ онъ расположить хозяйственные свои мѣры. Лишь на таковомъ мѣстѣ, которое изъ давнихъ лѣтъ насыпано, которое по тому совершенно осѣло и уплонилось, можно строиться, не прокапывая глубокихъ рвовъ; слѣдственно строить только легкія зданія; кромѣ сего и для тяжелыхъ зданій необходимо нужно копаться до твердаго материка, кпо не хочетъ вскорѣ дожидаться разрушенія всего своего зданія.

*Пошва изъ обыкновенной садовой или пашенной земли.*

Не легко сыщется человѣкъ, которому бы вздумалось безъ нужды строиться на таковой плодородной землѣ, которая издавна, а не рѣдко цѣлыми вѣками доводится со всевозможнымъ прилѣжаніемъ чрезъ унавоживаніе къ тому, или благотворною натурою напишывается шакowymi частями, кои не шокмобъ составили твердый слой, но производящъ обыкновенно

но

но рыхлой, и шолько къ принятію и возвращенію сѣмянъ способной. Таковая земля сверхъ сего содержишь въ себѣ много влажностъ привлекающихъ, а дерево и камень разбѣдающихъ соляныхъ часнищъ, и такъ мало связи, что опъ умѣреннаго бремени легко сдавливаѣтся. Кшождъ согласится строиться шамъ, гдѣ зданіе, не шокмо осѣсь, но опъ того самого и совѣмъ разрушиться можетъ? Конечно деревенскихъ жипелей опышностъ научила шому, что они на каждой пошвѣ, слѣдственно и на эшой, одну шолько поверхностъ не шолсно покрывающей доброй землѣ дома свои закладывающъ на деревянныхъ стулахъ или большихъ камняхъ, прочее зданіе на эшомъ выводящъ, и первый срубъ кое-гдѣ подводящъ камнемъ. Благоразумному, разсуждающему и въ предбудущее проникающему Хозяину сего дѣлашъ весьма не совѣшую, и всячески предлагаю, чтобъ онъ и подѣ самыя легкія зданія изыскивалъ способную пошву, и на оной вопервыхъ выводилъ фундаменшную стѣну вершковъ въ девашъ или еще лучше въ двенадцашъ выше поверхноши земной, а шогда уже бы клалъ первый вѣнецъ зданія. Таковой Хозяинъ рыхлой пошвыбудетъ ошерегащъ, въ прошивномъ же случаѣ скорѣ со вредомъ узнаетъ, что малая скупостъ въ началѣ подаешъ причину къ ошягошительнымъ и убыточнымъ починкамъ.



*Болотная, иловатая и торфяная пошва.*

Дошелъ я наконецъ до самой худшей пошвы, кошую паче всѣхъ иныхъ разсмапривать должно; но дай Небо, чпобѣ сельскій Хозяинъ никогда не вознамѣрился, или бы не доведенъ былъ необходимостію избрать шаковое мѣсто къ своему спроентію! Я съ моею споронъ на шаковыхъ пошвахъ сполько находилъ различныхъ трудностей, чпо на меня шоска приходилъ, когда я о шаковомъ спроентіи услышу, хопя производилъ я шаковое не собспвеннымъ иждивеніемъ, но изъ казны Великаго Монарха.

Въ старину имѣли мнѣніе, чпо болошныя мѣста безопасны опѣ землетрясенія; почему избирали оныя подѣ шаковыя зданія, опѣ которыхъ желали долговременной прочноти. Діанино капище, на примѣръ, въ Ефесѣ было построено на болошѣ, которое еще припомѣ особливыми, нынѣ неизвѣстными средствами, къ понесенію великаго бремени способнымъ учинено было, а именно: великіе камни, обвернушыя въ звѣриныя кожи, погружали въ болошо, и сполько оныхъ клали, пока поверхность оказала, чпо бушѣ эшотѣ глубже осѣсть не можетъ; нынѣ кожевники возопіютъ прошиву шаковаго закладыванія основанія.

Для жилищъ каменныхъ или деревянныхъ боговъ производспво шаковое могло бытъ удобно; ибо они не чувспвовали  
ни-

ничего отъ злыхъ испареній болошиспыхъ мѣстѣ, и приближающіеся къ онымъ по-сѣщенія свои, какъ то и нынѣ замѣшнѣ можно, опсправляли такъ наскоро, что имъ никакого вреда отъ того происходить не могло. Но дома для живыхъ, по изреченію праотца нашей нынѣшней Архитектуры, Вишрувія, не должны никогда созидаемы быти въ болошахъ; потому что не токмо обитатели оныхъ, сколько они жить могли, воспринимающѣ отъ оныхъ совѣмъ превращной образъ мыслей, который наносилъ великую тягость другимъ, на здоровыхъ мѣстахъ обитающимъ; но и вообще духъ и шѣло оныхъ вскорѣ приходящѣ въ ослабленіе, и непродолжительно за шѣмъ совѣмъ разрушающіяся. Въ другомъ мѣстѣ я это заключеніе Вишрувіево обстоятельнѣе доказалъ, а потому оставляю оное, яко ненадлежащее сюда отступленіе.

Въ городахъ скорѣе случается необходимость трясины или болошо избирать подѣ усадьбу, нежели въ сельскихъ мѣстахъ; и въ послѣднихъ, по упомянутому, должно оныхъ всячески избѣгать, а особливо стоячихъ болошѣ, изъ которыхъ нѣшѣ ископовъ въ рѣки или море.

Не одни только нездоровыя испаренія, но больше всего великость издержекъ должно при этомъ брать въ разсужденіе; однако роды болошиспыхъ, иловашыхъ и торфныхъ пошвѣ очень между собою раз-



личны, а пошому нужно различія сїи обстоя-  
тельствѣ показашь.

О бологахъ, происходящихъ чрезъ земле-  
трясенія или провалы земные, и послѣ  
испускающихъ крайне нездоровые, смоля-  
ные, сѣрные и другіе пары, каковы на  
примѣрѣ Поншійскія и многія другія въ  
Италіи, я не упомяну, для того что ша-  
ковыхъ, сколько мнѣ извѣстно, въ Нѣмец-  
кой землѣ нѣтъ, или очень мало, да и  
трудно шаковыя избрать подъ заведеніе  
новыхъ строеній. По мнѣнію моему, до  
знанія нашихъ сельскихъ жителей, а особ-  
ливо здѣшнихъ мѣстъ, надлежитъ слѣ-  
дующія:

Тина или болотина, содержащая въ  
малой глубинѣ подъ собою, на примѣрѣ  
въ аршинѣ или двухъ, твердую пошву.

Такое, подъ которымъ до матерой  
земли лежатъ слой глины, и материкъ  
имѣетъ равное положеніе.

Такоежъ, но прибывающее и убы-  
вающее, въ которомъ мѣстами въ неболь-  
шой глубинѣ находится что добрая, то  
худая пошва.

Глубокое болото отъ двухъ и больше  
саженъ.

Такоежъ, имѣющее на себѣ твердую  
зыблющуюся поверхность.

Иловатая и шурфная пошва на нема-  
лую и небольшую глубину.

а) Такое болото, которое только  
на нѣсколько футовъ глубиною, а подъ  
тѣмъ

штѣмъ уже твердую пошву имѣющее, не производитъ дальнихъ затрудненій и убытковъ, кромѣ того, что должно оно прокопаны, лашекающую воду вычерпать, и фундаментныя стѣны съ самаго машерика вывести до надлежащей вышины. Дальнѣйшее испытаніе, что помянутый машерикъ всюду ли одинакой твердости, довольно ли глубокъ, а пошму безопасно ли на ономъ строиться, не должно, какъ неоднократно упомянуто, и здѣсь пропущено быть.

6) Когда не подъ весьма глубокою тиною или болотиною находишься слой глины, должно разсмотрѣть, шокъ ли оной или шолсъ. Въ первомъ случаѣ лучше всего по вытасканіи шины равномерно оной прокопаны до твердаго машерика, на кошоромъ можно класъ каменную стѣну; во второмъ же, и когда таковая глина, бывъ смѣшана съ глиною горшечною, имѣетъ въ себѣ довольно шолщину, и всюду равна, и не прерывается ржавчинами, можно къ избѣжанію расходовъ, гдѣ лѣсъ дешевле, наоспишь это мѣсто бревнами въ полтора и два вершка шолщиною, а на оныхъ выводиль каменныя стѣны: однако шолсъ бревенчатой помостъ должно дѣлать довольно широкъ, бревна класъ не сряду вдоль, но попеременно, то вдоль, то поперегъ. Таковымъ образомъ пошва, въ разсужденіи имѣющаго быть на ней бремени, всюду равнообразно будетъ одавлена,



лена, и не будетъ мѣстами осѣдаль; можно попомъ выведеннымъ нѣскольکو стѣнамъ дать нѣскольکو постоять, пока онѣ осядутъ, и тогда уже безопасно можно продолжашь оспальное строеніе.

в) Когда *глиняная, горшечной глины и мергельная* почва неравна, или склоняется отъ прямой горизонтальной линіи шѣмъ, что въ поверхности своей нѣскольکو скапомъ проспирается, припомъ же только мѣстами шверда, въ другихъ же рыхла, а пошому неодинакова: въ шаковомъ случаѣ, кто совѣмъ до машерика оную прокопашь не можетъ или не хочетъ, пошребенъ бревенчащой помосиъ. Оный слашь должно почи шаковымъ образомъ: по выкопаніи соразмѣрно толщинѣ стѣнъ, и слѣдственно всегда шире оныхъ рва клади на разстояніи каждахъ чешырехъ аршинъ, или еще ближе, а особливо на твердыхъ мѣстахъ, по парѣ толстыхъ пласшинъ въ два и съ половиною вершка толщиной, столько широкыхъ, какія имѣть только можно, рядомъ поперегъ, и вдавн оныя сколько возможно, но такъ, чшобъ легли по горизонтальной линіи въ своей поверхности; послѣ того положи въ присшойномъ разстояніи между собою бревна пяши или шести вершковъ въ отрубѣ вдоль рва, и положивъ на оныя опять поперегъ шаковой же толщины пласшины, укрѣпивъ деревянными гвоздьми, клади тогда каменные стѣны. Таковой по-

помощь можно класть попеременно, выше и глубже, въ разсужденіи того, какъ придуть мѣста, швердые или рыхлыя; сыычка бревенъ, чтобъ приходила оная всегда на нижнихъ пластинахъ, очень полезна. Это хотя на весьма худой и зыбкой пошвъ не общаетъ опимѣиной швердоспи, но по крайней мѣрѣ содѣйснвуенъ, что когда зданіе въ послѣдствѣ и осядетъ, однако произойдетъ то равнообразно, а поштому безъ разсѣданія и ипрещинъ во внѣшнихъ и внуиреннихъ стѣнахъ; когда же фундаменпныя стѣны довольно надъ поверхность земли будущъ выведены, и проспоянъ цѣлый годъ, пока довольно осядутъ, можно безъ опасносипи возводить на нихъ не очень огромное зданіе.

г) Болото или тряси́на, о́нѣ двухѣ сажень и больше глуби́ною до материка, потребу́етъ двоякаго произво́дства: либо прокопать оное до материка при непре́станнымъ выпягиваніи воды насосами, и класѣ фундаменѣ на швердой пошвѣ, или должно рѣшиться ко вбиванію свай; только чрезвычайныя обспоятельсва мо́гутъ побудить деревенскаго Хозяина къ шому и другому, ибо издержки великоваты, чѣшобъ была надежда оныя возвра́тши. Между шѣмъ я здѣсь подамъ крашкое начертаніе, что собсѣвенно надлежитъ къ таковому окрѣпленію сваями, когда соотвѣтсѣствовало бы оное своему намѣре́нію, и чрезъ то больше оспрашаѣть Хо-  
К 4 зяевъ



зьевъ отъ предпріятія шаковаго. Подъ каждую тонкую каменную стѣну должно битъ сваи въ два ряда, а подъ толстую въ три, и шакъ часно, чтобъ отъ середины каждой сваи до середины другой не больше полутора аршина разстоянія находилось; на сваи сіи въ шаковой глубинѣ, гдѣ всегда вода стоишь, класть на шинахъ лежни, а поперегъ оныхъ намошшишь толстыми плащинами, и прибишь гвоздьми.

Въ обоихъ случаяхъ, а именно, при совершенномъ прокапываніи болошистой почвы до материка, и при укрѣпленіи сваями, нужно либо для всѣхъ и каждой опдѣленной стѣны, со всякой стороны оныя, вбивать особливья сваи, и произведенію чрезъ эту стѣною удержатъ напеканіе почвы болошиной; или все пространство, которому бышь заняту спросеніемъ, совсѣмъ выкопать, и только вокругъ онаго обить сваями. Въ первомъ случаѣ должны оныя бышь вышиною отъ двухъ саженъ до двухъ съ половиною, въ другомъ же не длинѣе сажени, и до чешырехъ аршинъ; а именно, какъ глубоко лѣпная вода стоишь, или нѣсколько побольше. Длины свай никогда прежде опредѣлить не можно, пока нѣсколько оныхъ для опыта вбито будетъ; когда же представились себѣ издержки къ снабженію себя бабками, которыми сваи вбивають, содержаніе работниковъ, потомъ вычерпы-

ваніе

ваніе воды, къ чему неоднократно по-  
требны бывающъ особливѣя машины и пол-  
сныя, высоко выводимыя фундаменныя  
стѣны, легко усмотрѣвъ можно, что  
часниному, въ деревнѣ живущему человѣку  
таковаго убыточнаго строенія предприни-  
маніе не можно; оное надлежитъ большою  
частью только для вельможъ.

д) Когда глубокое, въ постелѣ своей  
неравное болото прежде загашивъ фа-  
шинами, камнями, землею, пескомъ и  
иными вещесвами, и возвысивъ нарав-  
нѣ съ другою поверхностью земли, на  
ономъ строится, наведетъ это еще боль-  
ше запрудненій и убытковъ, нежели въ  
предидшемъ болотѣ одинакаго рода. Боль-  
шою-частью должно вбивать для сего сваи  
то длиннѣе, то короче, въ разсужденіи  
неравной глубины дна болотнаго до мате-  
рика; въ *извѣстіяхъ* о особливомъ фун-  
даментномъ строеніи въ Потсдамѣ на Нѣ-  
мецкомъ языкѣ, видимы случаи, въ каковыхъ  
самыхъ длинныхъ деревъ недоспащично бы-  
ло къ достиженію материка, но принуж-  
дено было соснавливать по два и по три брев-  
на другъ на друга. Въ деревнѣ не можетъ  
сего случиться, развѣ только около бере-  
говъ рѣкъ и моря, въ шлюзахъ или въ  
увеселительныхъ замкахъ, а это отно-  
сится до богатыхъ вельможъ; обыкновен-  
ный сельскій Хозяинъ, который во всѣхъ  
вещахъ наблюдаетъ экономію, не требуетъ  
къ сему руководства.

К 5. *Потсдамъ* е)



е) Иловатая и торфная пошва большою частью за одно пріемлются, но по моему мнѣнію между оными находящіяся примѣнное различіе. Торфъ есть вещество, состоящее изъ совѣмъ, въ половину или еще очень мало согнившихъ растѣній и ихъ корней, а при томъ изъ доброй или худой земли, также съ подмѣсю песку; илѣ же таковое, въ которомъ всѣ находившіяся растѣнія совѣмъ перегнили, слѣдственно обратились въ первоначальную землю, когда только оный пробивающихся песчинъ не будетъ слишкомъ налитанъ шиною, ржавчиною или глиною, чрезъ что составляетъ какъ бы особый родъ. Въ иловатой землѣ бока прокопанныхъ рвовъ стоятъ твердо, и вода сквозь оныя не проникаетъ, но мало помалу оказывается на оныхъ какъ бы нѣкая пѣна; торфъ же пропускаетъ сквозь себя воду, и оказываетъ прорѣхи, кои примѣжны и въ сплетеніи корней и около оныхъ.

Торфъ по высохнушіи горитъ какъ дрова; состоящій большою частью изъ растѣній и малой доли земли, по выкопаніи, какъ бы улетаетъ въ воздухъ, и съ удивленіемъ можно видѣть, какъ цѣлыя горы онаго въ немногіе годы въ ничто обращаются; напрошивъ илѣ болошиной плотень, и въ топленье не годится: то и другое подтверждаютъ мои наблюденія; однакожъ оныхъ не выдаю за неоспоримо  
вѣр-

вѣрные, пошому что лишъ въ нѣкопорохъ Нѣмецкихъ провинціяхъ оныя производишь случай имѣлъ. Не касаешся же это и до того, чшобъ увѣрять я сельскихъ Хозяевъ о способности обѣихъ сихъ пошвъ подѣ строеніе; оныя подобны грибу, и легко можно оныя сдвинуть; должно шаковыя пошвы либо до маперика прокапывать, прежде нежели начинать строеніе, или лучше вообще осшерегашься на шаковыхъ рыхлыхъ мѣстахъ предпринимать строеніе.

## ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТВЕРТОЕ.

*Своды въ землѣ и на поверхности.*

До деревенскихъ зданій и пришомѣ шаковыхъ, до которыхъ я въ этомъ сочиненіи отношуся, а именно, простѣйшихъ и съ величайшею бережью строемыхъ, не надлежащъ собственнѣо никакіе своды *верхніе* ш. е. надъ поверхностію земли; ибо шаковыя пошребны только въ огромныхъ церквахъ, также въ пивоварняхъ, винокурняхъ, мышейныхъ избахъ и другихъ зданіяхъ, кои нужно отъ огня привесить въ безопасность; почему не буду я упоминать о употребляемыхъ въ великолѣпныхъ зданіяхъ, какъ-то купольныхъ, копловыхъ, раковинныхъ, зеркальныхъ и иныхъ сводахъ, но единственнѣо находящихся въ землѣ, а именно: не-  
обхо-



обходимыхъ въ деревенскомъ хозяйствѣ погребахъ для молока, пива, и въ сѣра-нахъ, гдѣ росшетъ виноградъ, то и для вина.

Къ послѣднимъ надлежатъ главнѣйше три рода сводовъ, а именно: крестовые, бочечные и поясные.

*Крестовые своды* въ бокахъ своихъ не требуютъ слишкомъ толстыхъ упоровъ, и только соразмѣрныхъ пространству или выводу своему, а именно: чѣмъ обширнѣе они будутъ, и чѣмъ больше сжата ихъ дуга, тѣмъ толще должны быть упоры; углы же, гдѣ грани сводовъ сходяшся, должны имѣть въ особливости твердую опору. Самыя сѣи грани сводовъ, когда оныя внизъ сходятъ, приключаютъ нѣкоторое беспокойство въ разсужденіи напыканія ходящихъ въ погребъ, гдѣ спѣтъ высоко вывесить не лзя, а потому и не можно оныхъ счищать самыми лучшими въ деревенскихъ зданіяхъ; ибо, хотя доставляютъ онѣ то, что во всѣхъ четырехъ спѣнахъ и по срединѣ всею вышиною погреба пользовались можно, что въ бочечныхъ сводахъ только въ двухъ сторонахъ удобно, однакожъ въ кладкѣ оныхъ потребно много кирпичей обѣкать, а потому какъ ломъ кирпичей, такъ и плата рабочимъ при оныхъ немаловажны. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ считается мастерскою уловкою каменщика свести добрый крестовый сводъ, а по-  
му

му можеть быть и зашвердили, что оныя очень полезны.

Бочечной или продолговато-круглой свода, только на двухъ длинныхъ стѣнахъ выводимый, когда оной не очень высокъ, свесить можно; но свода начинаеть оный самага полу погреба, или немного опустивъ, очень стѣсняетъ внутреннее пространство, и въ этомъ случаѣ бываетъ не очень выгоденъ къ поставленію въ немъ на длинныхъ лавкахъ у стѣнъ молока, или на полъ бочекъ съ виномъ и пивомъ. Самыя же сѣи длинныя спороны прѣбуютъ очень крѣпкихъ упоровъ каменныхъ, потому что все бремя свода на оныя давитъ, и въ оныхъ выводимые сводцы, гдѣ бытъ опверзтіямъ, приключаютъ многимъ обѣканіемъ кирпичей и медленною работою излишній убытокъ; почему въ новѣйшія времена изобрѣли и ввели въ употребленіе

Поясные своды (Gurt-oder Kappen-Gewölbe), и оныя въ особливости способны для деревенскихъ погребовъ, а именно: пространство для оныхъ такъ раздѣляется, чтобы только нѣсколько такъ называемыхъ поясныхъ дугъ съ полной стѣнной формою бочечнаго свода, по циркульной или сжатой дугѣ, въ цѣлый кирпичъ были выводимы, между оными же почти по опвѣсу другіе своды въ полкирича толщиной поперегъ сводятся. Въ случаѣ, соразмѣрно къ содержанію слабыхъ упоровъ, ну-



нужно только мѣста, гдѣ поясные своды приходящѣ, укрѣпить связями; а чрезъ по запруднишельныхъ выводовъ надъ дверьми и окнами можно почти совсѣмъ избавишься.

*Готическіе или островерхіе своды*, которыхъ каждой выгибъ стороны соспоитъ изъ шестой части дуги циркуля, несказанно крѣпки, пребудущъ лишь слабыхъ упоровъ, могутъ легко сводимы бытъ изъ всякаго рода кирпичей, и занимаютъ въ сторонахъ внутренняго пространства не столько мѣста, какъ боочечные своды; но оныя пребудущъ гораздо больше вышины, каковой онымъ въ низменныхъ мѣстоположеніяхъ безъ великаго иждивенія доставить не можно. На высокихъ и гористыхъ мѣстахъ можно таковыя удобнѣе, и по состоянію пошвы таковымъ же иждивеніемъ, какъ другаго рода своды, строитъ; но это должно прежде искусному человѣку въ точности разсмотрѣть и опредѣлить. Въ зданіяхъ, на поверхностяхъ пребудущихъ безопасности отъ огня, и въ копильняхъ подъ кровлю въ особливости оныя способны; ибо обрушеніе находящихся надъ ними частей зданія въ пожарномъ случаѣ всего меньше ихъ повредитъ или прошибитъ можетъ: но въ другомъ мѣстѣ объ этомъ будетъ говорено больше.

Своды для погребовъ только очень рѣдко совсѣмъ въ землѣ строятъ, для

для того что, какъ онымъ пошребенъ свѣтъ и проходъ воздуха, то въ этомъ обстоятельстве въ шрудно будетъ оныя въ него доставить; обыкновенно выводятся въ землѣ только ихъ фундаменшныя и упорныя стѣны, самыя же своды выспавляющся изъ за-поверхности земной. Въ мѣстахъ низменныхъ, гдѣ въ различныя времена года бывають наводненія, необходимость заставляетъ погреба только до половины въ землю опускать, другую же половину выводить на поверхность; напротивъ на высокихъ мѣстахъ, гдѣ земляная вода никогда выше подошвы фундамента не всходитъ, можно погреба не токмо совсѣмъ въ землю опускать, но и въ нѣсколько рядовъ одинъ надъ другимъ дѣлать.

Каковыя бы однако оныя ни были, въ землѣ или на поверхности, строятъ ихъ всегда изъ камня песчанаго, либо мраморообразнаго, плишнику и опборнаго дикаго камня, который бы годился для сводовъ; обыкновеннѣе и можетъ быть всего удобнѣе добрые и швердо обожженные кирпичи. Песчаной и мраморообразной камень чрезвычайно привлекають къ себѣ мокроту, а отъ того потѣють при каждой пере-мѣнѣ погоды; хорошо выжженные кирпичи, или еще лучше звончаки называемые, доставляють правильный, сухій и не слишкомъ тяжелый сводъ, который въ погребѣ можетъ остаться безъ подмазки, и  
есть-



еслили хорошо будетъ сдѣланъ, то и для глазъ неощиврашмеленъ. Въ шаковые своды можно съ выгодною употребляшь прежде описанные роды кирпичей, клиновыхъ и сводныхъ; можно изъ оныхъ лучшіе и прочные своды безъ всякаго шруднаго описыванія просныхъ кирпичей выводить.

На сводахъ иныхъ снѣнъ опираться не должно инако, какъ по самой срединѣ оныхъ на бокахъ же давленіе будетъ неравнообразно, и производитъ скорое поврежденіе; всего лучше въ деревенскихъ зданіяхъ верхнія снѣны никогда не опираться на сводахъ, или на что нибудь, подъ собою пущошу имѣющее, но весиши оныя съ самаго фундамента. Это и нешрудно расположишь при самомъ основаніи; ибо погребѣ учреждающіеся по расположенію верхняго зданія, и сводящъ оныя охоніе не обширные, но между собою сообщеніе имѣющіе, нежели большіе, кои бы постороннюю тягосшію были обременяемы и давимы; въ великолѣпныхъ зданіяхъ встрѣчается сему пропивоположеніе, но и туиъ пошупающъ со всевозможною предосшорочносшію. Въ жилищахъ винарей въ сшрамахъ, изобилующихъ виноградомъ, гдѣ нуженъ бываетъ длинный погребъ къ помѣщенію большихъ бочекъ и кадокъ, долженъ Архитекторъ, въ разсужденіи верхнихъ, въ длину или поперегъ приходящихъ снѣнъ, способшвовать сему заложеніемъ швердаго пояснаго свода, еслили

ХО-

хотѣнь прочности въ нижнемъ зданіи. Подробности о семъ говорено будетъ при описаніи самыхъ погребовъ.

## ОТДѢЛЕНІЕ ПЯТОЕ.

### *Кровли.*

Не однѣ токмо единичныя стѣны, но и всякія въ стѣнахъ заключающіяся зданія получающъ кровли. Намѣреніе оныхъ извѣстнымъ образомъ то, чтобъ всякую мокроту воздушную какъ отъ отдѣленныхъ стѣнъ, такъ и цѣлаго сомкнутаго оными зданія удержашъ; почему сообщаемый онымъ въ нашемъ климатѣ великой скакъ составляетъ главную нужду, чтобъ ни дождь, ни снѣгъ долго на оныхъ не задерживались, и не нашли сквозъ кровлю входу.

Здѣсь предлежитъ двоякое къ разсмотрѣнію, а именно: деревянное основаніе подъ кровлю съ его покрышею, а потомъ матеріалы, потребныя къ тому. *Стропила* или *связь кровли* дѣлающіяся либо простые односторонныя, или двойныя, т. е. съ переломомъ, и каждому изъ сихъ основаній можно дать различныя формы, изъ коихъ я намяну я слѣдующія:

Спаринныя или Готическія кровли.

Нѣмецкія и Голландскія кровли.

Прямоугольныя, Италіянскія и плоскія кровли, и съ переломомъ или Манзардовы кровли.

*Часть VI. Отдѣл. 2. А*

ВсѢ



Всѣ сїи роды кровель могутъ имѣть скатъ свой на одну сторону, на двѣ или на многія; а потому и называются *одностороння*, *двустороння* или *многостороння* кровли.

*Покрываніе* связей кровельныхъ производится мѣдью, свинцомъ, листовымъ желѣзомъ, или шиферомъ, послѣ изрѣшеченія досками; скородною, жолобоватою, или подобіе ∞ имѣющею черепицею, новаго изобрѣшенія черепицею, или бобровой хвостъ называемою; флисомъ, обыкновеннымъ кирпичемъ или звончакомъ, протисникомъ, соломой, ситникомъ, дубовымъ шесомъ, иглистаго дерева шесомъ и дранью, соломенными веревками съ глиною, дернинами и правою собачиною, одними досками, березовою скалою и проч. Объ этомъ поговоримъ подробнѣе.

*Покрываніе отдѣленныхъ стѣнъ каменныхъ и деревянныхъ.*

Тонкія стѣны каменныя около садовъ, виноградниковъ, или иныхъ открытыхъ мѣстъ, а особливо кирпичныя могутъ сверху накрываемы быть плоско, или только съ небольшимъ скатомъ, или на одну сторону съ большимъ наклономъ.

а) Въ первомъ случаѣ производится это *флисомъ* т. е. кирпичнымъ плитникомъ, имѣющимъ всѣ четыре стороны равной мѣры, но совершенно хорошо выжженнымъ; выставляяющъ онаго либо на обѣ стороны нѣсколько, чтобъ дождевая

во-

вода капала мимо сѣбѣ, или когда толщина сѣбѣ сего не позволитѣ, оставляютѣ оный наравнѣ со сѣбною.

б) То же производися съ такѣ называемымѣ *Роллажемѣ*, который состоитѣ изѣ самыхѣ твердыхѣ кирпичей, или обыкновеннѣ изѣ звончаку, кои къ покрыванію сѣбѣны спавяшя ребромѣ въ добрый известный расшворѣ, и либо спускающя на одну сторону, или связывающя наравнѣ съ прочею сѣбною.

в) Для кровель, на одну сторону умбранный скамѣ имѣющихѣ, употребляющя въ своемѣ мѣстѣ описанные *гзымзовые кирпичи*, кои кладутѣ въ пошребномѣ наклоненіи на сѣбну въ известный расшворѣ, и на одну сторону свѣшивающя надѣ сѣбною, что по состоянію ихѣ длины больше или меньше сдѣлано быть можетѣ.

Помянутые шри рода крышекѣ каменныхѣ сѣбѣ у бережливыхѣ Хозяевѣ рѣдко найдутѣ одобреніе, пошому что оныхѣ въ собшвенномѣ смыслѣ не лзя назвать Хозяйсвенными; лучший известный расшворѣ между смычекѣ, предоставленныхѣ дѣйствіямѣ погодѣ, выѣприваетѣ наконецѣ, и пропускаетѣ мокроту, ошѣ чего въ послѣдствѣ сѣбѣна повреждается. Въсто ребромѣ поставляемыхѣ кирпичей зажиточной сельской жшель, огораживающій что нибудѣ у себя каменною сѣбною, можетѣ оныя класѣ плашмя и переплетомѣ въ два ряда; это лучше, меньше

Л 2 про-



произойдетъ отъ того швовъ, и нижніе кирпичи слоемъ верхнихъ больше будутъ прикрыты. Безъ обоихъ другихъ родовъ въ деревенскомъ строеніи легко можно обойтиса, и я наминаю при этомъ случаѣ только то, чтобъ спокъ дождевой воды отъ стѣны своей, какъ оной обыкновенно съ одной стороны проводится, не подалъ случая сосѣду къ жалобамъ.

г) Дешевле и при томъ лучше крыть таковыя тонкія каменные стѣны премо рядами *черепицы* на извеси; сіи по своей связи или соединенію нигдѣ не допустятъ водѣ приницать, и можно будетъ цѣлую часть одного ряду такъ со стѣны свѣситъ, что вода и на оную попадать не будетъ. Должно быть очень скаредному сосѣдству, чтобъ опасаться кражи черепицъ, а особливо выламыванія оныхъ со стѣны.

д) Толстѣйшія стѣны, на примѣръ изъ плитнику или полевыхъ камней, могутъ имѣть кровлю на обѣ стороны, какъ потребуютъ или позволятъ обстоятельство. Въ обоихъ случаяхъ можно крыть оныя кирпичнымъ плитникомъ, большими гзымзовыми кирпичами, звончакомъ и черепицею; послѣдняя, а особливо въ крышкѣ на обѣ стороны, предпочтительнѣе, причемъ на покрышку ребра или верху кровельнаго, гдѣ обѣ оной стороны смыкаются, должно употребить горбоватую черепицу.

е)

е) Укрѣпляютъ же на таковыхъ стѣнахъ въ довольно немаломъ разстояніи между собою бруски съ длинными перекладами; къ послѣднимъ прибавяютъ драницы, и покрываютъ кровельною и жолобоватою черепицею. Хотя это имѣетъ свою хорошую пользу, что чрезъ то капли отъ стѣнъ далѣе отводятся; но требуетъ это, кромѣ излишества черепицы и извести, еще дерева, гвоздей и плаши плетникамъ: почему покрываніе черепицею, въ извести утверждаемою, я предпочитаю. Можетъ при семъ верхній и нижній слой вдвое прикрытъ быть, а при томъ произведенъ множайшій свѣсъ нижнихъ черепицъ къ дальнѣйшему отводу стекающей воды; однакожъ и таковыя стѣны въ деревнѣ встрѣчаются очень рѣдко.

ж) Глиняныя стѣны имѣютъ такуюжъ толщину, а иногда еще большую, нежели изъ плетнику и полевого камня; почему покрываются на одну или на обѣ стороны скапомъ, и это покрываніе можетъ произведено быть, такъ какъ о нѣкоторыхъ предшедшихъ показано: 1) по снабженіи деревянной рѣшетиной убивается драничками, и покрывается съ обѣихъ сторонъ обыкновенною, а сверху жолобоватою черепицею; 2) одною черепицею безъ деревянныхъ рѣшетинъ, въ глиняную стѣну замазанною, и прикрывается добрымъ известнымъ растворомъ: когда крыть съ обѣихъ сторонъ, на срубъ или ребрѣ кров-



ли, пошребна жолобовашая черепица; еспь-ли же скатѣ только на одну сторону, оной не надобно; 3) тростникомъ, соломой, и ситникомъ, также добрыми дернинами, повоемъ травю проросшими: для всѣхъ шакowychъ кровель пошребны рѣшетины, къ кошорымъ колонья дранички деревянными гвоздми прибиваются. Но какъ не рѣдко случается, что шаковыя сѣбныя кровли бурею со всею ихъ прикрышею сры-вается, почему совѣшую, при строеніи новыхъ глиняныхъ сѣбнѣ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ бытъ короткимъ брускамъ для покры-ши, тогдажъ вмазывать два или одинъ, по срединѣ сѣбны прямо стоящій столбикъ, въ кошорой бруски запускатъ въ зарубѣ ш. е. въ лапу, или прошивать въ смычкѣ. О различіи матеріаловъ въ разсужденіи прочноши и доброты ихъ подробнѣе сказано будетъ при описаніи большихъ кровель.

3) Покрываніе глиняныхъ сѣбнѣ связанными въ пучки шерновыми розгами все равно, какъ бы и не покрывать; ибо вся дождевая вода прямо сквозь ихъ протекаетъ, и входитъ въ сѣбны равно, какъ бы въ некрытыя. Повсегда гораздо лучше крыть шаковыя сѣбны соломенными свѣршками съ глиною, вдвое переплетомъ, оныя плотно уколошить, глиною выравнишь, и послѣ самымъ хрускимъ пескомъ, или еще лучше, когда достать можно, желѣзною обочною и опилками усыпавъ, опять

опять крѣпко уколошить. Таковая, со щпаніемъ сдѣланная прикрытие, когда будетъ имѣть надлежащій скатъ, и повшорительно или до нѣскольку разъ по незасохшей еще глинѣ произведенная держится почти столькожъ, какъ черепичная, кромѣ того, что временемъ, какъ и другія кровли, починки требуетъ.

Чѣмъ далѣе всякая кровля надъ стѣною свѣшивается, и чѣмъ далѣе вода отъ ней отведена будетъ, тѣмъ прочнѣе будетъ стѣна; это весьма заслуживаетъ подражаніе.

и) Деревянные стѣны, съ проборомъ ли кирпичнымъ, одними ли досками обшитыя, или между столбовъ пласинами забранныя, когда только вверху имѣютъ брусъ, могутъ отъ стекающаго сверху дождя быть очень безопасны, и верхній брусъ въ особенности долго продержится, когда прибита къ нему будетъ тесница на одну сторону скатомъ, или на обѣ стороны подобіемъ кровли, или когда этотъ брусъ прикрывъ будетъ крупною жолобоватою черепицею. Последнюю должно не извѣстною примазывать, но прибавать гвоздями; я на моей памяти дожилъ очень полезныхъ отъ сего слѣдствій.

*Форма кровель на зданіяхъ.*

а) Старинныя Готическія называющіяся кровли, имѣющія двѣ стороны прямыя по отвѣсу, и двѣ стороны скатомъ, у которыхъ стропила длиннѣе перекладинъ,

Л 4 или



или вышины зданія; видимо еще много таковыхъ на церквахъ и публичныхъ зданіяхъ въ городахъ, также на Дворянскихъ хоромахъ по деревнямъ. Происходящъ оныя еще отъ шестагонадесяти и седьмагонадесяти сполѣтїя; ибо нынѣ вновъ таковыхъ больше не дѣлаютъ, но гдѣ оныя есѣ, оказываютъ въ себѣ несказанную крѣпость: происходишъ это частью отъ весьма крупно поставленныхъ стропилъ, кои мало гнѣбуютъ въ лежни, а производяшъ это въ длинныя стѣны; отчасти же, что употребляли къ сему крѣпкое и ядристое дерево для связи рѣшенника всего. Также и особливая доброта отчасти муравленой черепицы, каковою оныя покрывались, способствовала ихъ прочности, не взирая на то, что подъ оною, а особливо въ разсужденіи сковородной черепицы, не часто изрѣшечивали; ибо на таковыхъ крутыхъ кровляхъ черепицу вътроемъ пригнѣтало, вмѣсто того, что съ полотихъ нынѣшнихъ приподнимають снизу и отрывать прочь можешъ. Дождь и снѣгъ по крутизнѣ долго задерживаться на нихъ не могутъ; и слѣдственно оснается какъ крыша, такъ и деревянная связь подъ оною въ добромъ состояніи, въ каковомъ видимъ мы оныя нынѣ послѣ сполѣтняго стоянїя. Внутри подъ таковыми кровлями способно дѣлать хлѣбныя чуланы, для того что крутизна стропилъ доставляетъ больше простору, и не нужно будетъ

дешѣ закромы на зерновой хлѣбѣ дѣлать по срединѣ, какъ то принуждено бываетъ подъ низкими кровлями.

Изъ выше приведеннаго видимо, что предки наши дѣйствительно климату нашему приличнѣйшія кровли съ великимъ разсмотрѣніемъ избирали, хотя строеніемъ оныхъ и могли оскорблять глаза тѣхъ, кои вышины кровли въ содержаніи къ нижнему зданію таковымъ размѣромъ требуютъ, какъ голова къ прочему тѣлу. Въ зданіяхъ, копорыя время какъ бы пренебрегаютъ и стоятъ цѣлыя вѣки, но въ кои самыхъ крѣпкихъ матеріаловъ за дороговизною не всегда употребить можно, наружный видъ не всегда должно счислять главною погрѣшностію; въ особливости же при нынѣшнихъ деревенскихъ зданіяхъ вмѣсто *покойно и красиво* говорить: построены *твердо, прочно, покойно и* однако *дешево*.

Изъ сего можно заключить: когда таковыя кровли столь великую выгоду содержатъ, и безобразія ихъ вышины въ разсмотрѣніе не приводитъ, то не худо бы, еслибы продолжали прежде и вновь таковыя кровли употреблять; однакожъ должно выслушать причины, для чего оныхъ больше не дѣлаютъ. При меньшемъ количествѣ обывателей Нѣмецкой земли противу нынѣшняго, при находившихся еще тогда великихъ лѣсахъ, и при тогдашнемъ медленномъ и оспорож-

А 5

номъ



номъ спроенїи можно было сїи въ многомъ намѣренїи полезныя кровли выводить: нынѣ же, при умножившемся числѣ народа, выведенныхъ и подъ пашни употребленныхъ лѣсахъ, при зданїяхъ, въ множайшемъ количествѣ потребныхъ какъ для жилья, такъ и къ содержанію жатвъ и скоповъ, возможно ли это? Гдѣ взять добраго ядристаго лѣсу; откуда черепицы и извести, и денегъ на лѣсѣ, когда такъ поступать? Въ основанїи и на нынѣшнія наши кровли не мало идетъ лѣсу; но можно только исправиться тонкимъ и короткимъ: а по сему какъ бы нужда научила избрать другую форму кровлямъ, но которыя однако образомъ покрыванїя можно стариннымъ въ прочности и пользѣ опять уравнивать.

Есѣли считаешь, что высокая кровля доставляетъ въ два или три яруса мѣста для ссыпки хлѣба, то прошивопоставь сему потребную на это трату лѣсу, и строй лучше въ длину, нежели въ вышину; тогда можно будешь съ немногимъ и тонкимъ лѣсомъ достигнуть той же пользы, а можетъ быть еще и больше прежняго. Для самаго же сего нынѣ

6) Такъ называемыя *старо-Нѣмецкія кровли* болѣе неупотребительны, у которыхъ стропила бывали таковы длинны, какъ и лежни внизу, такъ что оныя вообще составляли равносторонней треугольникъ. Въ широкихъ зданїяхъ всегда

трудно было прѣискать довольно толстаго и длиннаго лѣсу на однѣ только перекладыны; а потому принуждено было помыслишь о укороченіи стропиль. Нынѣ обыкновеннѣйшая форма кровель составляетъ такъ называемыя

в) *Прямоугольныя кровли*, а именно, вышина которыхъ равна половинѣ ширины зданія, и стропило со среднею подпорою прямой уголъ составляетъ. Нельзя опровергнуть, что сія форма при нынѣшнихъ обстоятельствахъ въ надлежащей покрывѣ всегда лучшую пользу какъ въ разсужденіи изживенія, такъ употребленія и прочности оказывать можетъ; естли подперта она будеть внутри добрыми сохами или стоячими столбами, то при умѣренной ширинѣ зданія можно стропила и рѣшенины дѣлать изъ четвертинѣ бревенъ, 6 и 7 вершковъ толщиною. На подпоры, слуги и рѣшенины употребить либо вершины толстаго лѣсу, половики отъ кряжей, или совсѣмъ тонкой лѣсѣ, который называютъ клѣпное бревно; таковымъ образомъ, и особливо шамъ, гдѣ не заведено еще пиленіе строеваго лѣсу, могутъ подъ таковыя кровли съ надлежащимъ разборомъ заготовленнаго лѣсу и со всевозможною бережью, однако прочныя связи подъ крышу дѣланы быть.

Въ городахъ на зданіяхъ, отъ четырехъ сажень съ половиною до пяти ширины имѣющихъ, берутъ вышину кровель двумя



мя и шрема четверными аршина меньше прошиву половины мѣры ширины зданія, уповая шѣмѣ кровлѣ придашь лучший видѣ или размѣрность; сколько это основательно бышь можешѣ, покажу я по способности въ другомѣ мѣстѣ. Въ деревенскихѣ зданіяхѣ, а особливо въ сѣранахѣ, гдѣ много снѣгу выпадаетѣ, и долго оный лежитѣ, должно бы вышины кровли лучше вершковѣ на 8 или 12 прибавлять, чтобы привесѣ въ лучшую безопасность отѣ пропеканія мокроты.

г) Въ прежде помянутыхѣ формахѣ кровель предполагалѣ я всегда два прямые бока, по самой сѣбѣ или верхѣ кровли проспирающіеся, и двѣ скашныя стороны; но лучший видѣ единственно искусилѣ нѣкопорохѣ Архитекторовѣ деревенскіе дома крыть безѣ прямыхѣ боковѣ, или шакѣ называемыхѣ лемяжныхѣ сѣбѣ, а именно: сѣ четырьмя скашными сторонами, каковыя назвали они *Голландскія кровли*, и кои вскорѣ нашли послѣдовапелей. Собственно шакѣ называемая кровля сходится всѣми четырьмя угловыми стропилами вмѣстѣ оспрѣемѣ, а нижній кровельной связи обрубѣ или загнетѣ соспавляетѣ либо настоящій, или немного отѣ квадрата отступающій продолговатый четвероугольникѣ.

По моему опыту всякіе скашны на боковыхѣ часняхѣ кровли для деревенскихѣ зданій неудобны; чтобы ни говорили о  
сколь-

скользаніи вѣтра по таковымъ скашамъ, я сего никогда не находилъ, а вмѣсто того узкія бока кровель черепичныхъ, проспниковыхъ и соломенныхъ прежде всего шерпѣли отъ вѣтровъ вредъ. Я не войду здѣсь въ пространное изслѣдованіе причинъ сему, что бы меня далеко завело, но дальнѣйшія замѣчанія въ этомъ предоставляю внимательнымъ Хозяевамъ, а самъ въ разсужденіи сего останусь при моихъ опытахъ.

Совсѣмъ до верьху кровли доводимыя боковыя или лемяжныя сѣбны въ зданіи, по мнѣнію моему, для прочныхъ, съ бережью спроемыхъ и содержимыхъ деревянскихъ зданій лучшія: однакожъ должны сѣи лемяжныя сѣбны, или какъ оныя въ иныхъ мѣстахъ называющъ испопки, бывъ таковыми, какъ должно, и строенію оныхъ учиться оныя отъ предковъ нашихъ, которыхъ мы Гошами называемъ. Они выводили сѣи испопки съ узкой стороны зданія прямо вверхъ, продолжая самую сѣбну до верьху кровли, вмѣсто того, что наши кровли далеко за бока порчающъ носомъ, и въ случаѣ проспниковыхъ или соломенныхъ кровель подающъ способность отъ пожаровъ лепящимъ шапкамъ застрѣвать, и скорѣе оныя зажигашъ. Предки наши выводили свои возвышенные испопки усупомъ, и снабжали оныя маленькими выпускными сполбиками, иногда съ украшеніями; но не для при-



прикрасы шокмо, но чѣшбѣ во время пожара на шаковыя испопки ловко было влѣзашъ, за столбики придерживашъ, и восходить до желаемой вышины, кажешъ что повидимому были оныя дѣланы. Всякъ съ опышовѣ можешъ знашъ, сколько шаковыя до верьху кровли выводимыя боковыя стѣны въ стѣсненныхъ городскихъ домахъ распространенію пожаровѣ прешшсвующѣ, и сколько легко подавашъ при томѣ помочь. Для чего бы не дѣлашъ оныхъ въ кровляхъ деревенскихъ зданій, а особливо покрываемыхъ удобнѣе загорающимися вещесвами, нежели каковы черепица и шиферѣ въ городахъ?

Есть къ шому способность почти при всякомѣ родѣ строенія: когда стѣны зданія будущѣ каменныя, выводи шаковой же испопкъ или лучше названіе кровельную стѣну, но только шоне; выклавъ въ ней нѣсколько столбовѣ равной шолщины съ нижнею стѣною, выбравъ лучшіе кирпичи для верьху, наконецъ сведи сѣи обѣ шреугольнику подобныя боковыя стѣны уступомѣ. Ешъли стѣны глиняныя, съ боковыхъ сторонѣ выведи оныя шолще другихъ, сдѣлай кровельную стѣну также глиняную, а подѣ кровлю сведи изѣ добраго кирпича или иныхъ камней, и ешъли можно, шакже уступомѣ. Ешъли нижнія стѣны будущѣ составныя изѣ дерева съ проборомѣ кирпичнымѣ, и когда зданіе составляешъ конюшню, сарай или  
иное

иное строеніе, которое внутри не требуетъ выглаживанія сѣбѣ и скрытія дерева подмазкою или инымъ чѣмъ либо, то боковую сѣбѣ выведи до кровли, кирпичами обмажь оную, и выверши по прежде-сказанному. Когдажъ помянутыя соспав-ныя сѣбѣ будушъ забраны колушками, и перевишы соломенными сѣ глиною веревками, продолжи шаковое забираиѣ и перевиваніе и въ кровельную сѣбѣ, обмажь глиною, и напыкавъ въ оную соломенныхъ сѣ глиною свершковъ, выравниай послѣ глиною сѣ пескомъ или кузнечною обоиною. Во всѣхъ шаковыхъ случаяхъ можно сдѣлать кровельныя сѣбѣ отъ пожару безопасныя, а кровлямъ чрезъ то сдѣлать защиту отъ вѣтровъ, кои не рѣдко, сѣ этой стороны кровли начиная, всю оную долой сворачиваюшъ.

Многіе вскорѣ усмотрѣли, что Хозяйсвенныя или деревенскія зданія сѣ кровлями, совсѣхъ четырехъ сторонъ скашъ имѣющими, отнимаюшъ много мѣста на пошолокъ, и умножаюшъ издержки; а потому, чшобъ мнимый хорошій видъ въ зданіи нѣкошорымъ образомъ сохранить, начали кровельныя сѣбѣ выводишъ прямо только до переплешу кровельной связи, отъ эшогожъ мѣста полускашомъ, у насъ (Нѣмцовъ) овечій носъ или кникгибель называемымъ. Какъ бы кому, не взирая на неминуемый вредъ, ни угодно эшо было, но въ самомъ дѣлѣ единственно Хозяйскимъ



скимъ глазомъ разсматривая, будетъ это всегда казаться, что кровля сначала сдѣлана была велика, и въ послѣдствіи при-  
нуждено было оную съ боковыхъ сторонъ  
обрѣзать; всегда лучше останутся цѣль-  
ныя, до самаго верьху кровли простираю-  
щіяся боковыя стѣны.

д) Такъ называемыя *Италіянскія* и  
другія совсѣмъ плоскія кровли для наше-  
го климату, а особливо деревенскихъ зда-  
ній, сколько неспособны, что о нихъ и  
упоминать почти не заслуживаетъ. До-  
вольно можно видѣть на палапахъ, имѣ-  
ющихъ шакковыя низкія кровли, сколько  
занимается на оныхъ зимою людей сгре-  
баніемъ снѣгу, и сколько, не взирая на  
это, вода дождевая и тающаго снѣгу сквозь  
оныя пробиваетъ, хотя бы покрышы бы-  
ли и мѣдью. Гдѣжъ искашь внутренняго  
простору подъ кровлею, который въ де-  
ревенскихъ зданіяхъ составляетъ необхо-  
димую вещь? Почему оставимъ оныя спра-  
намъ, въ кошорыхъ снѣгъ никогда не упа-  
даетъ, и только нѣсколько разъ въ годъ  
дождь идетъ, да и шамъ только для од-  
нихъ городскихъ палапъ и увеселитель-  
ныхъ домовъ.

е) Не знаю я, какой духъ новизны или  
подражанія побудилъ нашихъ Нѣмецкихъ  
Архитекторовъ ввести выдуманная *Ман-  
зардомъ Французскія* двойныя или съ  
*переломомъ* кровли, не шокмо въ горо-  
дахъ, но и по деревнямъ. Манзардъ мо-  
жетъ

жетъ быть никогда не воображалъ, чтобъ изобрѣшенное имъ единственно для огромныхъ палатъ, въ кровляхъ которыхъ и иные выгибы и выпуски позволяются, нашло подражаніе въ разсужденіи и деревенскихъ зданій. Извѣстнымъ образомъ соспоявъ кровли сіи изъ части очень крутой, которой спропила до первыхъ перекладинъ рѣшетника кровельнаго достигаютъ, и очень плоскаго опкоска или перелома, вверху къ князю или верхней перекладинѣ сходящагося, и обыкновенно пребывающаго особливыхъ споячихъ подпоръ; нижнія же спропила по правилу должны быть лежація почши. Когда нѣкоторымъ Архишекторамъ и Нѣмецкія или прямоугольныя кровли къ содержанію вышины нижняго зданія уже очень высокими кажутся: то понять не можно, какимъ образомъ Манзардову кровлю, а особливо на зданіи въ одно жильѣ и очень широкою, какъ то обыкновенно бываетъ, спроющемуся одобришь можно было; мнѣ оно не иначе представляется, какъ бы на карлицу надѣвъ фонтанжъ въ полтора аршина вышиною. Таковыхъ безобразій въ деревенскихъ зданіяхъ можно избѣгать, потому что не всегда обязанность бываетъ наблюдать при томъ всѣ правила красоты и равновидности (симметріи), а особливо примѣчая въ разныхъ мѣстахъ самыя ужасныя содержанія въ частяхъ шаковыхъ кровель.

Часть VI. Отдѣл. 2. М Не



Не по одному только безобразію, но и въ разсужденіи вредныхъ слѣдствій и часныхъ починокъ, а особливо въ кровляхъ, на всѣ четыре стороны скапѣ имѣющихъ, чистосердечно предостерегаю я сельскихъ Хозяевъ отъ шаковыхъ кровель. Содержаніе вверху плоскаго кровельнаго шапра, съ длинными высяженіями находящихся въ нихъ слуховыхъ оконъ, вчетверо счеомъ двойныхъ рядовъ черепицы, выводовъ нижнихъ слуховыхъ оконъ и многокрашно необходимо нужныхъ каменщицкихъ починокъ около оконъ шѣхъ и споковъ, жестяныхъ жолобовъ и шрубокъ, и проч. конечно навлекутъ имъ столько издержекъ, что они крайне жалѣвъ будутъ, согласившись сдѣлать шаковую кровлю, и послѣ того, какъ перенесутъ денежныя выдачи за лѣтъ къ основанію оной, множество черепицъ на покрышу и известъ къ смазыванію.

Въ пожарномъ случаѣ предоставляется огню непомѣрная кровельная плоскость, и опасность отъ онаго еще больше умножается вокругъ обходящимъ или Мансардовымъ гызмзомъ, кошорый самовреднѣйшимъ образомъ можетъ легко сообщить пламень всѣмъ внутреннимъ частямъ, которыя обыкновенно состоятъ изъ множества дерева.

Словомъ сказать, для деревенскихъ зданій кровли сїи никому нравишься не должны, а особливо по тому, что оныя не обхо-

обходимо требуюшѣ черепичной покрыв-  
ки; ибо крышѣ ихъ проспиномѣ или  
соломою будетѣ то же значить, какъ бы  
касноровую шляпу богатой госпожи укра-  
сить деревянными спружками. На город-  
скихъ домахъ, чешыре и пять жильевъ имѣ-  
ющихъ, въ которыхъ со всѣмъ шѣмъ еще  
не довольно простору, еще приличнѣ оныя  
въ надлежащемъ размѣрѣ дѣлашь, выгадывая  
подъ нижнюю часть оныхъ жилые покои;  
въ деревняхъ же, гдѣ подъ кровлю про-  
сторѣ необходимо нуженъ, выспрой низ-  
кое жилье или мезанины, а свѣрхъ оныхъ  
вывести добрую Нѣмецкую прямоугольную  
кровлю.

Полукровли, которыя называются на-  
лойныя, боковыя или карманныя кровли,  
дѣлаются только по нуждѣ на заднихъ  
и боковыхъ пристройкахъ въ городахъ, гдѣ  
спокъ капелей всегда на свою усадьбу при-  
водить должно; могутъ оныя состоять  
изъ половинныхъ Нѣмецкихъ или Француз-  
скихъ кровель, и могутъ терпимы быть  
тамъ, гдѣ нужда закону не знаетъ, да и  
большую часть на заднія стѣны сосѣд-  
няго строенія приходятъ, которое нѣ-  
кимъ образомъ служить онымъ подпорою.  
Въ деревнѣ опнюдъ оныхъ дѣлашь не дол-  
жно; для того что, какъ одна сторона,  
обыкновенно задняя, составляетъ высокую  
стѣну, передняя же бываетъ гораздо ни-  
же, то легко понять, что шумъ всякое  
разновѣсїе пропадаетъ, и что высокая стѣ-

М 2 на,



на, каменная ли то, глиняная или соспа-  
вная, всю шлягоспъ кровли на своей верь-  
хней часпи ощущаетъ, и чрезъ то дол-  
голь, корошкоть повредитъся должна.  
Попробенъ уже очень искусный и разсуж-  
дающій плотникъ къ тому, чшобъ смыч-  
кою спропилъ въ равносильномъ упоръ и  
подставкою сохъ давленте кровли въ оную  
высокую спѣну уменьшитъ могъ; да хо-  
тябъ онъ эшо и сдѣлалъ, но всякой Хо-  
зяинъ охотно желаетъ имѣть просторъ  
подъ кровлею, кошорый въ эшомъ случаѣ  
спѣсняется, и намѣренію не соотвѣт-  
ствуетъ. Я видывалъ и въ городахъ вред-  
нѣйшія слѣдствія шаковыхъ высокихъ, а  
особливо опкрыто стоящихъ спѣнъ, и  
совершенное сламываніе оныхъ чрезъ нѣ-  
сколько лѣтъ по выспройкѣ; за чѣмъ же  
подвергаешь себя тому же въ деревнѣ, ко-  
гда легко сего избѣгнуть можно? Лучше  
въ эшомъ случаѣ по узаконенію отсту-  
пить на аршинъ отъ сосѣдней межи, и  
спроить свое зданіе, хотябъ оно и не-  
жилое было, четырехъ или съ половиною  
саженъ въ ширину, чшобъ кровлѣ доволь-  
но находилось простору, хотя бы быть ей  
и на обѣ спороны скашой. Закушы для  
мѣлкаго скопа, амбары и иные чуланы,  
или чшо бы ни было, могутъ шогда рас-  
положены быть по ширинѣ зданія вмѣсто  
того, что при половинной ширинѣ зданія  
и половинной кровлѣ принуждено оные рас-  
полагать вдоль.

Ни-

Нижнія пристройки или приспавки составляютъ равнобѣрно низкія зданія съ половиною кровлю; большою часію при-дѣлываютъ шаковымъ образомъ къ сараямъ свинныя и пшичьи закушы, чтобъ вода съ верхней кровли упала на ихъ кровлю, а потомъ на землю. Если чаютъ замѣнить тѣмъ расходъ на заднюю стѣну, примыкая ихъ къ сарайной стѣнѣ, ошибаются; закусамъ должно дать связь, хотя и не имѣютъ онѣ одной стѣны. Къ чему же эта низкая полукровля? Зачемъ излишнія, хотя невысокія стѣны? Въ каждомъ сироеіи надлежащей ширины и вышины можно безъ дальнихъ околичностей доставить лучшую выгоду, помѣстивъ сѣи покои одинъ надъ другимъ, какъ подробенъе будетъ впереди писано; почему половинныхъ кровель въ деревняхъ должно остерегаться.

*Покрываніе кровель или покрываніе цѣлыхъ зданій.*

Къ покрыванію зданій на непремѣнныхъ мѣстахъ берутся матеріалы изъ царствъ минераловъ и растеній, изъ царства же животныхъ служатъ единственно для подвижныхъ зданій, какъ-то каретъ, колясокъ, фуръ, и проч.

Изъ царства минераловъ употребляются оныя либо шаковыми, каковы въ натурѣ, лишь только художественнымъ приготовленіемъ получивъ нужную форму, на примѣръ: мѣдь, свинецъ, олово, желѣзо, шиферъ и песчаной камень; или



сначала бывающъ мягки, и по предшедшемъ прѣугошвленіи и образованіи отверждаются огнемъ; таковы кирпичъ и черепица. Изъ царства растѣній къ покрыванію заимствуется лѣсъ, а именно: доски, дрань, шесъ и проч. просѣникъ, солома, осока, ситникъ права съ ея корнями и прилѣпившеюся землею, или дернины и проч.

Въ разсужденіи деревенскихъ зданій, въ кошорыхъ по неоднократно упомянутому главѣйше взирающъ должно на крѣпоснѣ, выгодность и бережливость, происходишъ естественнымъ образомъ вопервыхъ вопросъ: какія кровли къ сему лучшія? Обыкновенный на это отвѣщъ: отъ огня безопасныя, а пошому металлическія или каменные. Прежде соглашенія на это заключеніе можешъ быть заслуживаетъ трудъ нѣкоторымъ образомъ изыскашъ и различишъ, какимъ образомъ зданіямъ столь опасный пожаръ происходитъ можешъ; кажешся, что происходитъ онъ только шроякимъ образомъ:

1) Съ наружности изъ нашей атмосферы; или нашъ шаръ земный окружающихъ паровъ и облаковъ; это случается сравнительнымъ образомъ крайне рѣдко, и молнія пронизаетъ также равно сквозь мѣдныя и каменные кровли, какъ просѣникомъ и прочимъ покрытыя; тысяча примѣровъ доказываютъ это, а не рѣдко мешаллическая кровля и бываетъ причиною

уда-

ударенія въ нее молніи. Ничто сполько не можетъ избавить отъ пожарной опасности изъ громоносныхъ облаковъ, какъ нынѣ довольно извѣстныя громовые отводы вельможъ, подѣ лучшимъ, иногда же позлащеннымъ мешалломъ обихающихъ. Желасмо было бы, чшобъ это средство учинилось сполько всеобще знакомымъ, какъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сѣверной Америки, и каждому деревенскому жителю упоиребленіе онаго закономъ повелѣно было: а особливо когда слѣланы уже предложенія, какъ дѣлать оныя весьма дешевые; и чрезъ что сборы въ пожарную сельскую казну посредствомъ этой малой плашны несказанно уменьшены бышъ могутъ.

2) Можетъ же огонь извѣ наше строеніе обнять и опустошить, когда сообщенъ будетъ другимъ загорѣвшимся зданіямъ въ сосѣдствѣ. Въ этомъ случаѣ громовые отводы не помогаютъ; однакожъ и таковыя приключенія немногочисленны, и также есть отъ того предохранительныя средства; къ сему надлежитъ слѣдующія: а) строить зданія въ каждомъ дворѣ не тѣсно между собою, въ особливости же осшерегаться отъ заворотовъ и спыканія кровель, ибо это вдвое вреднѣе; б) строиться во всевозможномъ отдаленіи отъ своего сосѣда, чшобъ не было опасности отъ близкаго пожара и шапокъ отъ онаго; в) въ слѣдствіе сего оставлять деревенскія улицы широкія; г) обса-



живашь оныя и дворы съ наружности вѣш-  
висшими и густолиственными деревьями;  
д) дѣлать строеніе свое съ упомянутыми  
кровельными стѣнами; е) содержать до-  
брые во всякое время пруды и колодези,  
такъ и пожарныя орудія, какъ - то за-  
ливныя шрубы, ведра, лѣспницы, крюки  
и проч. наблюдать, чѣмъ оныя во всякое  
время были исправны; и наконецъ ж) будь  
всякъ остороженъ и къ сосѣду своему  
дружелюбенъ, ласковъ и невраждебенъ,  
дабы всякъ остерегалъ другъ друга и по-  
давалъ помощь; умалчивая о другихъ сред-  
ствахъ, кои доброму сельскому благочинію  
предписаны и часто напоминаемы быть  
должны.

3) Большою частію пожары какъ въ  
деревняхъ, такъ и городахъ происходятъ  
внутри отъ пренебрежительности обыва-  
телей. Чѣмъ помогутъ наружныя кро-  
вли, когда зло изъ внутренности распро-  
странится можетъ? Въ воззрѣніи на  
это, несравненно чаще бывающій слу-  
чай помышляй при строеніи вновь о до-  
брыхъ пожарныхъ стѣнахъ или печныхъ  
застѣнкахъ въ кухняхъ; у каминовъ и пе-  
чей не дѣлай деревянныхъ, глиною обмазан-  
ныхъ шрубъ, но кирпичныя, и чѣмъ оныя  
довольно высоко изъ за-кровли выведены  
были; тщательно надзираай, чѣмъ съ  
огнемъ и лучиною осторожно обходились,  
шрубы тщательно были чищены, на по-  
полокахъ не лежало близко шрубъ и бо-  
ро-

рововъ, ничего удобно загорающагося, и на-  
блюдаи все то, что загоренію внутри  
воспрепятствовашь можешь; а по сему на-  
ружная кровля, какого бы рода оная ни  
была, не можешь обвиняема быть въ по-  
жаръ, изъ внутренности происходящемъ,  
когда только соотвѣтствуеть надлежа-  
щимъ образомъ другимъ своимъ намѣре-  
ніямъ.

Второй вопросъ, не относящійся до  
пожаровъ, коихъ вышепомянутымъ обра-  
зомъ всячески избѣжать можно, состоитъ  
въ семъ:

Какія кровли плотнѣе, и меньше мо-  
кропы сквозь себя пропускающъ, подъ  
какими внутри теплѣе, и какія дешевле?

Поселику въ разсужденіи деревенскихъ  
зданій неоднократно поминаемымъ обра-  
зомъ при строеніи взираемо бываетъ во-  
первыхъ на дешевость или прямо хозяй-  
ственность, а припомъ чтобъ не упущен-  
но было какъ прочности и крѣпости,  
такъ и выгоды въ опредѣленномъ употре-  
бленіи: но на этотъ вопросъ не легко и  
вдругъ удовлетворительно отвѣстство-  
вать. Положеніе и мѣсто воздвигаемаго  
строенія бывающъ столько различны, что  
не всякія кровли и каждаго рода всюду  
равно дороги или дешевы обойтись мо-  
гутъ. Когда, сказать въ примѣръ, на  
пространной равнинѣ находишся добрая  
кирпичная глина, напротивъ нѣтъ пру-  
довъ и озеръ, намѣрено же имѣть про-



спниковую кровлю, и къ тому матеріалъ привозить миль за 10 или 20: по конечно шроспниковая кровля будетъ стоить вдвое дороже черепичной; равнымъ образомъ могутъ быть вблизи шиферныя домни въ лѣсныхъ мѣстахъ: тутъ конечно шиферная кровля придетъ дешева, а въ иныхъ опдаленныхъ мѣстахъ въпросе и четверо дороже.

Почему всего лучше различные роды покрыванія по порядку вкратцѣ прой- ти, показать лучшій способъ дѣланія се- го и содержанія доброты его въ сравне- ній къ другому, а поному каждому Хо- зяину оснавивъ на выборъ, которое ему въ разсужденіи издержекъ и прочности за лучшее покажется.

1) *Мѣдныя, свинцовыя и желѣзныя* покрывающія совсѣмъ я пропуу, поному что дороговизна оныхъ намѣренію при дере- венскомъ строеніи весьма противоречивъ. Хотя бы въ Швеціи, гдѣ столько много и добраго желѣза, дѣйствительно нахо- дилось довольно деревенскихъ домовъ, по- крытыхъ листовымъ желѣзомъ: по оныя безъ сомнѣнія надлежатъ только зажиточ- нымъ людямъ, чему другіе подражать не могутъ. При описаніи кровельныхъ ма- теріаловъ, какъ о сихъ, такъ и слѣдую- щихъ, нѣчто упомянуто было, гдѣ по сему случаю должно опять посмотреѣть. *Шиферныя покрывающія* требуютъ либо предварительнаго обихія кровельнаго рѣ- ше-

шешника песомъ, или когда шиферная черепица уже заготовлена, и дощечки оной широки и между собою равны, то лишъ широкими драницами; но первое всегда предпочитайшь должно. Въ кровляхъ, прямой скатъ имѣющихъ, издержки на заготовленіе шиферу еще умѣренны; для черпвербокихъ же и съ переломомъ заготовленіе шиферу разными формами будетъ стоить уже гораздо дороже. Вообще стоить таковая покрывка и въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ за перевозку ничего полагать не надобно, въ разсужденіи пошребнаго шесу для оныхъ и къ шиферу нужныхъ гвоздей, въ сравненіи къ черепичной, гораздо дороже; но когда хорошо покрыва будетъ, соспавляетъ плошную прочную кровлю, очень безопасную отъ проливанія мокросты, кромѣ того, что по прежде упомянутому не очень выдерживаетъ огненный опытъ, для того что шиферъ раскалившись лупится, часши онаго несетъ вътроемъ, и зажигаетъ оными въ другихъ мѣстахъ, и послѣднее еще больше происходитъ отъ заливанія водою. Не одни только откосы или бока кровель, но и прямая кровельная стѣны обивають шиферомъ, выспавляя на оныя навѣсы съ боковъ; это отъ дождя сверху, такъ и съ боковъ доспавляетъ великую пользу: огня же не столько и не такъ часто должно опасаться, какъ мокросты. Сильныя бури, когда въ таковыхъ



выхъ кровляхъ единожды сдѣлають скважину, приключаютъ великое опусиженіе, а особливо когда ежегодно нужныя починки упущены будутъ; случается это въ особливости въ городахъ, гдѣ кровли круглыя и съ переломомъ, высокія и плоскія, вмѣсто мѣди и желѣза покрываются этимъ матеріаломъ.

2) Покрыванія жолобоватою или скородною, также имѣющею подобіе съ черепицею вышли изъ употребленія, а нынѣ черепичныя кровли вновь кроютъ плоскою, или бобровой хвостъ называемою черепицею. Когда же случится сельскому Хозяину съ старинныхъ разламываемыхъ кровель таковую черепицу доспать за дешевую цѣну, и съ выгодною употребить на новое свое строеніе, или нужно будетъ таковыя спарыя кровли запасною черепицею поправлять: для сего постараюсь я дать ему крашкое понятіе объ этомъ родѣ покрыванія и выгодахъ съ невыгодами онаго.

Сшаринныя, жолобоватою или скородною черепицею крышыя кровли называются *Пріяповы кровли*, и причина тому слѣдующая: надлежатъ къ тому двоякія жолобоватыя черепицы, широкія подобныя нынѣшнимъ, и узкія. Широкія имѣютъ свой носъ съ широкаго, а узкія съ узкаго конца; рѣшится подъ нихъ дранью на полтора сажня, и широкія черепицы ногами своими рядомъ прикрѣпляются

юпся къ драницѣ, такъ чѣтобъ жолобо-  
вапостъ оныхъ вверхъ выворошилась.  
Поелику въ эѣомъ случаѣ всѣ смычки  
останушся незакрышы, а особливо по-  
тому, чѣто форма ихъ не цилиндрическая,  
но коническая, и къ низу между ими  
остаешся шреугольная прорѣха: по на двѣ  
широкія черепицы накладываюшъ одну уз-  
кую, коѣорую собственно *пріямомъ* называ-  
юшъ, обращая выпуклую оныхъ спѣорону и  
носъ къ верьху.

Когда перьвыя широкія черепицы  
укладены будушъ по драницамъ и при-  
крѣплены, тогда на прорѣхи полагаемые  
пріаны съ низу до верьху въ добрый изве-  
стный растворъ вмазываются, и каждая  
своимъ носомъ, на узкой ея часѣи находя-  
щимся, на коѣорой широкая часѣь вѣпо-  
раго яруса черепицъ опираешся, препяш-  
ествуешъ оппаванію оныхъ.

Сію обширность закрыванія прорѣхъ  
въ широкихъ черепицахъ узкими избѣгая,  
предки наши изобрѣли черепицы, подобіе  
ѣ имѣющія; фигура оныхъ даешъ знать,  
чѣто онѣ одна за другую заѣѣпляются, и  
по всей кровли соспавляютъ жолобы; но-  
ски приѣѣльваютъ у нихъ къ срединѣ  
вверхъ загнутаго конца ѣ, а спѣороны ихъ  
параллельны; должно оня вообще прикрыва-  
ватъ добрымъ известнымъ растворомъ.

Почѣи можно полагать, чѣто не было  
причины въ новѣйшія времена оппѣодитъ  
опѣ эѣтой столько употребительной пред-  
ками



ками нашими черепицы, и вводилъ иную форму, когда она столько разныхъ опытовъ о прочности и полезности своей донынѣ доставляетъ; однакожъ должно разсмотрѣть слѣдующія понужденія, къ этой перемѣнѣ поводъ подавшія:

а) Кровли надлежало дѣлать круче нынѣшнихъ, а пошому въ основаніе оныхъ потребенъ былъ лѣсъ толще и самой твердой, также и на опоры тесъ, а не дрань.

б) Тягость сихъ толстыхъ черепицъ, которая отъ всегда нужнаго покрыванія извѣстнымъ растворомъ еще умножилась, требовала не токмо упомянутой толщины и доброты лѣса, но и обременяла это основаніе и стѣны зданія несказанно, такъ что для послѣднихъ потребно было тратить великое изживеніе къ сообщенію онымъ надлежащей твердости и прочности.

в) Главныя оканности въ заворотахъ, и малыя въ слуховыхъ окнахъ и проч. хоша отъ выгибовъ этой черепицы и получили родъ стоковъ, но выдѣлка смычныхъ концовъ по косому углу, слаживаніе вмѣстѣ и накрываніе прорѣхъ прѣями наносило много затрудненій и издержекъ. Видимо поднесъ, что предки наши въ этомъ случаѣ старались помогать себѣ листвою мѣдью и желѣзомъ, или шиферомъ, хотя покупали, оныя и дорогою цѣною, и привозили издалека.

г) Въ нашихъ нынѣшнихъ такъ называемыхъ проспыхъ черепичныхъ кровляхъ находясь въ разсужденіи починки великія затрудненія, когда крыша только на извести или на глинѣ, или кровля сверху залива известью; тѣмъ больше затрудненій въ починкѣ пріямыхъ кровель, хотя одна черепица разобьется. Не рѣдко принуждено бываетъ изъ слуховыхъ оконъ трудныя подмостки дѣлать, цѣлую часть смежныхъ черепицъ вынимать и перекрывать вновь для вставленія одной только повредившейся; когда же шакковыя починки искусной каменщикъ принужденъ будетъ и можетъ производить на подвижной подмосткѣ, тогда труда меньше.

Однакожъ все это составляетъ обстоятельство, кои не слишкомъ представляющую за удержаніе или дальнѣйшее употребленіе этой черепицы.

з) Покрыванія нынѣшнею черепицею, бобровой хвостъ называемою, также параллелограммною бываютъ двойки: либо съ широкимъ изрѣшетчиваніемъ, или съ узкимъ.

При семъ случаѣ не бесполезно будетъ сперва напомнить, что подъ черепичныя кровли берутъ всегда тонкой шель, а не дрань; въ послѣднемъ обстоятельствѣ произойдетъ не токмо крайнее безобразіе, опъ того черепичные ряды лягутъ горбами, да и носки черепицъ не крѣпко за дрань зацѣплятся; но и по различному оной ме-



между собою разстоянію въ рѣшетникѣ покрываніе совѣмъ будетъ неправильное, а отъ того не всемѣстно единообразная плотность въ кровлѣ.

Теснички лучше пилить толще, нежели тонко, и когда намѣрено рѣшешипъ шѣсно, должно чтобъ были оныя и нешироки, но шѣмъ толще; здѣсь употребительныя и заготовляемыя къ сему бывающѣ безъ осьмой доли въ полтора вершка шириною, и безъ четверти въ вершокъ пополюину. Изъ криваго, косаго и завивомъ росшаго лѣсу, также и суковааго пилить оныя должно остерегаться; выйдетъ изъ того худой шоварѣ, много лому, стесковѣ, и послѣ коробленіе въ кровлѣ; равныя однихъ лѣтъ и прямыя деревья къ сему лучшія, ибо тогда пиленіе уподобляется раскалыванію, и не будетъ задержки по суковаатымъ пленамъ.

Есѣли не лѣзя достать самыхъ сухихъ тесничекѣ, употреби предосторожность прибить оныя по срединѣ добрыми длинными гвоздьми изъ мягкаго желѣза. Извѣстно, что всякое дерево усыхаетъ не въ длину, но въ ширинѣ своей; по сему, когда прибавашъ въ переплетѣ, а именно разѣ съ верьху, разѣ съ низу, тесницы не лѣзя будутъ равнообразно съ обѣихъ сторонѣ вышянушъ, гвоздѣя будутъ гнутьсѣ, выскакивашъ, и кровля придетъ въ безпорядокѣ.

Въ иныхъ мѣстахъ рѣшешятъ плотники, а въ другихъ каменщики; все равно, кто бы ни дѣлалъ, лишъ бы хорошо. Сельскому Хозяину не худо самому за шѣмъ надсматривать, какъ работники производятъ, по размѣру ли рѣшешятъ, и снавливаютъ ли по отвѣсу. По одной навѣркѣ не всегда можно попасть, чѣмъ послѣдній рядъ къ верьху кровли не вышелъ очень косъ.

*Широко рѣшешятъ, когда крышь шакъ называемую простую или Шведскую кровлю, то есть плитникомъ.*

Въ простой кровлѣ должно рѣшешинамъ разстоянъ между собою на  $4\frac{1}{2}$  или на 5 вершковъ, отъ краю шеснички до другой считая: кладутся два кирпича, а подъ смычку между оными осколочекъ или драничка; сѣи дранички въ однихъ мѣстахъ дѣлаютъ изъ дубу, а въ другихъ изъ сосноваго лѣсу. Кирпичи кладутся извѣстнымъ образомъ въ переплетъ, чѣмъ верхній смычку между двухъ нижнихъ закрывалъ, а пошому придетъ, въ случаѣ когда рѣшешчено на пять вершковъ разстоянѣмъ, кирпичи же  $7\frac{1}{2}$  вершковъ длиною, чѣмъ верхній ярусъ ляженъ шолько на два вершка съ половиною на нижній, чего недоставочно, а особливо когда кирпичи не совершенно прямы, слѣдственно будутъ вздираться, и доставлять снѣгу и дождю при вѣтрѣ способъ пробиваться. Сему должны препятствовать подкладыаемыя

Часть VI. Отдѣл. 2. Н дра



дранички, и проникающую мокроту отводить; но ежедневно видимы самыя худыя ошѣ того слѣдствія. Тонкая древесная щепка должна помогать каменной кровлѣ; не очень ли скоро она согнѣетъ, или по шоккости своей и почти непримѣнимымъ прецинамъ не доставитъ ли свободнаго прошоку мокротѣ? Сія помочь не годишся, есшьли скашѣ кровли не будетъ очень крушѣ; починки шаковыхъ кровель въ немногіе годы почти не меньше будутъ списать, какъ бы лучшая покрышка вновь. Думали шаковыя кровли сдѣлать прочнѣе, вымазывая оныя со внутренней стороны глиною, въ копорую потомъ начали подмѣшивать кастрику, мякину, наконецъ мѣшаютъ съ извесью коровью шерсть; испытывали также смѣсь говяжьей крови съ глиною и кузнечными обоями: но это учинило ихъ почти худшими; мокрота вбиралась въ глину, и захватывала не токмо дранички, но и самыя тесницы. Упоиребили вмѣсто оной толстую извесьную подмазку, и шѣмъ дѣйствительно защищили пошолоки ошѣ прониканія мокроты; ибо оная сквозь извесьную подмазку не такъ скоро проникнуть можетъ и оказаться, а на глиня это скорѣе примѣняю, особливо же когда оная будетъ побѣлена. Поздно однако усмотрѣли наконецъ щѣлыя дыры въ кровлѣ ошѣ преснувшихъ, вѣтромъ сорванныхъ, или морозомъ и иною погодою разру-

рушенныхъ кирпичей, а припомѣ дранички и шесницы почти совсѣмъ, да опчаши и сипропила согнившія.

Почему сего рода кирпичную покрывку не лзя одобришь къ подражанію, хотя бы для оной и меньше потребно было шесницъ и кирпичей; между тѣмъ въ деревняхъ у насъ видимо много крышекъ сего рода.

Бережливоснъ въ таковыхъ кирпичныхъ покрывкахъ почасну далѣе просираешся, нежели бы надлежало. Я находилъ кровли надъ обжигальными печами, кои рѣсечены были шесничками на  $5\frac{1}{2}$  вершковъ, и кирпичи кладены были не въ закрой и безъ драничекъ, можешъ быть для шой причины, чтообъ дымъ въ верхнія ошдушины свободнѣе выходъ имѣлъ; однакожъ ему долольно было выходу ошверзтіями въ исполочной сѣбѣ, безпрестанное же прошеканіе воды сквозь кровлю приключало ежегодно многія починки. Къ таковымъ же покрывкамъ безъ закрою, но съ подкладкою драничекъ на канюшняхъ, сараяхъ и тому подобное подало причину половинное сбереганіе числа кирпичей; конечно таковая работа предпринимается быть можеть, только неблагонамѣренными наемщиками, кои во время еще начала строенія помышляютъ о починкѣ, и что въ разсужденіи сего скоро опять дойдешъ до нихъ дѣло.



Подъ шаковыя *Шведскія* кровли еще и просторнѣе рѣшешяѣ, а именно до 5 вершковъ съ половиною разспоянѣмъ; однако на каждую шесничку приходяшъ два кирпича закромъ, одинъ на другой, кои опяшъ съ находящимися подъ ними кирпичами двойными въ переплешъ кладутся. Кирпичамъ въ шаковой двойной крышѣ замѣны нѣтъ, но шесницъ пойдетъ нѣскольکو поменьше половины; напрошивъ должно онымъ быть вдвое толще, для того что лежащее на нихъ бремя содержиѣ предъ обыкновенною черепичною кровлею шягоси вдвое, а пошому рѣшешникъ бы гнулъся, и произвелъ много выгибовъ и впадинъ между перекладинами, а особливо еспѣлибъ и оныя шаковыя же были шонки. Въ Помсдамѣ съ шаковыми, лѣшъ за 30 въ славѣ бывшими покрышами дѣлали много опышовъ; однакожъ бросили, пошому что нашли, что были оныя хошя и лучше простыхъ (въ одинъ рядъ безъ закрою) кровель, ибо по крайней мѣрѣ было въ нихъ сбереженѣе драничкамъ, однакожъ доброты хорошихъ двойныхъ кровель онѣ не имѣли, а особливо когда послѣднѣя были замазываемы, что въ оныхъ требуешъ многихъ затрудненѣй, и всякому вразумительно, что сѣе инако быть не можешъ. Чѣмъ меньше одинъ и два кирпича находящѣя подъ ними смычки другихъ кирпичей покрывающъ, какъ-шо въ двойныхъ кровляхъ: шѣмъ больше будетъ

дешъ между оными прорѣхи къ проница-  
нію влажностямъ при вѣтрѣ. Въ шѣхъ  
же всякій разъ кладуся два кирпича къ  
закрытію шва другихъ; на своихъ ниж-  
нихъ сосѣдовъ простираются они не мно-  
го, и когда вѣтромъ подъ закрой ихъ  
подобьемъ дождь или снѣгъ, будущъ оныя  
шпчасъ на потолокъ вмѣсто того, что  
въ обыкновенной двойной крышкѣ самая  
сія влага имѣетъ вшрое длиннѣйшій  
путь, пока достигнетъ того мѣста, гдѣ  
бы оную имѣть не желали. Сверхъ того  
дѣлало почти необходимость, чшобъ те-  
сницы съ низу почти до самыхъ перепле-  
тинъ или слегъ различнымъ натягива-  
ніемъ прибавать должно было, чшобы на-  
кладку двойныхъ рядовъ въ параллельномъ  
разстояніи удержать можно было. Смо-  
три 51 фигуру на V таблицѣ *Ланговой*  
*экономической Архитектуры*. Какое за-  
шрудненіе! Но положимъ, что и все это  
будетъ сдѣлано: тогда оказывается еще  
много кривыхъ, коробоватыхъ кирпичей,  
то какая же выйдетъ кровля, ештли кир-  
пичи не будутъ отборные? Нѣтъ! тако-  
выхъ кровель согражданамъ моимъ я не  
одобряю.

Такъ называемыя *двойныя кровли* без-  
спорно изъ всѣхъ черепичныхъ покрышъ  
лучшія; въ старину рѣшили подъ нихъ  
на три вершка разстояніемъ, когда еще  
имѣли плишникъ или кровельной кирпичъ  
восьми вершковъ длиною, кошорой закры-



валъ половину смычки шпатель, противу первой приходящей: однако съ шѣхъ поръ, какъ подъ предлогомъ усыханія убавили на осьмую долю вершка длины оныхъ кирпичей съ обоихъ концовъ, принуждено стало довольствоваться кирпичемъ семи вершковъ съ половиною, а рѣшеніе шеницъ сдѣлали учреждать на  $5\frac{1}{2}$  вершковъ распоянѣмъ. Здѣсь должно взять въ замѣчаніе великое различіе между крутыми и плоскими кровлями: первыя, не взирая на укороченіе кирпичей, должно рѣшати вершка на 3 распоянѣмъ, какъ на примѣрѣ въ нижней части Манзардовыхъ кровель или съ переломомъ; ибо вода спешаетъ по онымъ скоро, и сильнѣйшая буря не въ состояніи за помянутою скоростью вгонять оную въ смычки и подъ закрой; одна сила сопротивляется другой. Въ згибахъ, (на примѣрѣ около слуховыхъ оконъ) советѣмъ иное; тушъ сходятся глубыя силы съ противоположенныхъ споронъ, и обѣ оныхъ, также ихъ выгибахъ, будещъ говорено особливо. Какъ въ разсужденіи сихъ кирпичныхъ, такъ и въ разсужденіи предшедшихъ черепичныхъ кровель должно упомянуть о *подбемахъ*, такъ и *капельныхъ крюкахъ*, чрезъ кои происходитъ различіе въ самыхъ кровляхъ. Длинные всегда лучше, и когда дождевую воду какъ въ городскихъ зданіяхъ чрезъ главный гзымъ, такъ и въ деревенскихъ по выставленному брусу и вѣзанному

ному капельному крюку далеко съ кровель опводишь необходимость составляешь, то не рѣдко принуждено бываетъ оныя протягивать до самого верьху кровли.

Есшлы помянутые подѣмы, какъ то описано будешъ впереди, будешъ корошки, составляшъ они вдоль кровли, гдѣ они кѣ спрониламъ пришыкающся, уголъ или выгибъ, копорый называется у насъ водяной мѣшокъ; шущъ ударяешъ стекающая вода, отскакиваетъ; бываетъ задержана, и отъ вѣтру легко вогнана въ малѣйшіе промежки смычекъ. Между шѣмъ не всегда шаковые подѣмы могутъ имѣть чрезвычайную длину, или какъ часто въ городскихъ зданіяхъ нужно, до самого сѣзу кровли проспираться; въ деревенскихъ зданіяхъ вообще почищаются они самыми длинными, когда проспираются до половины спронилъ, или гдѣ утверждаются переплетенныя слги.

Въ послѣднемъ случаѣ опышность научаетъ, что для двойныхъ кровель всегда лучше, когда снизу посредствомъ сгиба, сколько возможно меньше примѣшнаго уславляшъ шесовой рѣшетникъ до перекладины безъ осьмой доли на шри вершка распоянѣмъ, оптуда же до стропу или верьху кровли безъ чешверти на шри вершка. Причину сего легко показашъ: верьхняя часть стропу бываетъ сама по себѣ всегда круче, по оной вода удобнѣе стекаетъ, и какъ скоро на оную упадешъ; но



къ низу по часпи болѣе оплогой печетѣ вода не шокмо съ верьху, но и на самую ее упадающая; и припомѣ въшрѣ въ горизонтальномѣ или косомѣ учрежденіи можетѣ больше въ нижнюю площадь кровли ударяишь, а потому, естѣли не соблюдено будетѣ частѣйшаго рѣшенченія, скорѣе вгоняишь вредную мокроту на пошолоки. Естѣли случашся кровли еще плосче, на примѣрѣ въ крылахъ односторонной съ переломомѣ, внизу оплогой кровли: тушѣ рѣшешинишь должно шолько на два вершка съ половиною, или на столько разстояніемѣ, чшобѣ носки черепицѣ шолько безѣ принужденія между шесничекѣ всунуть можно было. Сіе дѣлаешся для шого, чшобѣ на шаковыя кровли больше внизу ударяющій въшрѣ отшвращаишь вдоль, и сколько возможно поставишь оному препятствія, чшобѣ онѣ не столько вдувалѣ между черепицѣ мѣлкой дождѣ и снѣговую мешель. Но какѣ бы шаковая кровля ни узко изрѣшешчена была, и какѣ ни хорошо покрыва, не рѣдко случается, что гололедица въ жестокую спужу и при сильномѣ въшрѣ, также ливной дождѣ съ вихремѣ проникаишь сквозѣ самыя непримѣтныя смычки, и повреждаишь пошолоки и положенное на оныхѣ.

Я видалѣ шоки въ ригахѣ гуменныхѣ, со всякимѣ шщаніемѣ вдвое черепицею покрывые, между шѣмѣ какѣ прочія часпи сарая крыши были просто кровельнымѣ

нымъ кирпичемъ: однакожъ различіе въ проицаніи снѣгу и дождя въ обоихъ родахъ покрыши, а особливо въ мѣстахъ, свободно открытыхъ въшру, было не очень важно, и жалѣли о напрасномъ убыткѣ.

Единое средсво таковую двойную кровлю привеситъ въ годность и прочность оспаненся навсегда только во *вдавливаніи* кирпичей *совсѣмъ* въ известной *растворѣ*, или по крайней мѣрѣ *замазываніи* онымъ снизу.

Кипо не пожалѣетъ убытку всю кровлю крышь на известномъ растворѣ, сдѣлаетъ не худо; но и это продолжается на небольшое только время: починки послѣдуютъ хотя не такъ скоро, но шѣмъ будутъ дороже; могутъ многія черепицы вывѣшреть, облупиться, градомъ и вѣтромъ быть пополамъ или только опчати переколоны, прежде нежели окажутся примѣтные признаки печи, а особливо когда не ежедневно, что трудно произвестъ, осматривано будетъ. Напослѣдокъ оказывается вредъ, и хотябъ состоялъ въ одной испортившейся черепицѣ, не малаго будетъ стоить труда выломить оную изъ отвердѣвшей извести, при чемъ не рѣдко повреждается дюжина здоровыхъ черепицъ, а потому почти на каждомъ мѣстѣ великая починка будетъ нужна.

О замазываніи глиною и другими мѣшаемыми съ оною веществами упомяну-



то уже при описаніи одинакихъ черепичныхъ кровель, кто опынѣ по сему далѣ простерть хочетъ, можетъ замазку производить сколько возможно шоне, дабы малѣйшая печь потчасъ снизу оказывалась, и можно было оную опшратить.

По моему испытанію доброй, съ чистымъ пескомъ пригошворяемой известной расшворѣ, маленькою лопаткою плотно, но очень шонко, во всѣ и самамалѣйшія смычки между черепицъ вмазываемый, окажетъ въ таковыхъ кровляхъ лучшую услугу; но припомѣ должно всю внутреннюю сторону кровли одною хорошо вылежавшеюся бѣлою известью безъ песку, нѣсколько погуще расшворивъ, квачомъ вымазать: тогда можно самую малѣйшую печь легко примѣнить, и по выколупаніи тонкой подмазки поврежденные мѣста безъ околичности возобновить.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ особливые кровельные масшера, или шифердеккеры имѣютъ право крыть всякаго рода кровли. Поелику сіи ремесленники всегда упражняются только въ одномъ дѣлѣ, а въ другія не входятъ, то можно уповать, что они работу свою хорошо исправятъ, могутъ, что и опыты подтверждаютъ. Я между тѣмъ увѣренъ, что наши каменщики черепичную кровлю сполькожъ хорошо крыть могутъ, какъ и они, но въ таковомъ однако случаѣ, когда мастеръ самъ довольно имѣетъ въ томъ теоріи и опыш-

опытности, и самъ при работѣ присудствуетъ, или когда возмешъ къ шаковой работѣ одного или нѣскольکو искусныхъ помощниковъ; безъ сего, хотябъ лучшій каменщикъ взятъ былъ, но кошорому мало нужды въ томъ, что работа его просхоитъ день или десять лѣтъ, Хозяину выдешъ плохо, и онъ ежегодно не будетъ выходить изъ рукъ каменщиковъ, которые, какъ сиряпчѣе по дѣлу, все будущъ дѣло отшгивать, и никогда къ концу не приведутъ.

Згибы шребуютъ въ особливости какъ въ черепичныхъ, такъ иныхъ покрышахъ крайней осмотрительности и навичной руки, чшобъ вода въ оныхъ не прошекала; опносятся это не шокмо до большихъ и малыхъ згибовъ въ заворошахъ и впадинахъ цѣлаго зданія, но и до слуховыхъ оконъ разнаго рода. Перьвые въ городахъ, гдѣ оные чаще случаются, рѣшаются досками, и хошябъ на другихъ частяхъ кровли была черепица, покрывахся мѣдью, свинцомъ, листовымъ желѣзомъ или шиферомъ. Дабы въ этомъ мѣстѣ съ двухъ сторонъ стыкающійся спокъ воды больше раздѣлить, дѣлаютъ посрединомъ треугольныхъ черепицъ надъ рѣшепникомъ згиба два желобка, кои съ обѣихъ своихъ сторонъ въ особливости должны быть ущичены, какъ въ особливости учить тому каменщикъ наука. Въ разсужденіи сельскихъ зданій запрещаетъ это бережли-



жливость, за правило поспавляемая, и должно въ этомъ обстоятельстве оспаваться на всякихъ згибахъ при шпригеляхъ или навѣсахъ.

*Шпригель* или *навѣсѣ* значатъ тѣ мѣста въ кровлѣ, которыя главнѣйше имѣютъ нужду переплешинами или рѣшетникомъ такъ обыы бытъ, и оныя изъ нупри поверхъ спроилъ такъ подпершы бытъ, чѣобъ и въ двойныхъ кровляхъ на шаковыхъ мѣстахъ черепица вдвое одна на одну шѣснѣ легла навѣсомъ или закроемъ, нежели въ другихъ мѣстахъ, а пошому рѣшетники, или лучше сказаъ навѣсныя связи разстояли между собою шолько на вершокъ съ четвертью или полшора вершка; помянутыя навѣсныя связи сосшоятъ изъ колошыхъ кольевъ ивовыхъ, лециновыхъ, или молодато дуба, каковые бочары употребляютъ на обручи. Поелику оныя гораздо уже обыкновенныхъ рѣшетинныхъ шесничекъ, и шолько около половины ширины предъ оными имѣютъ: шо видимо, чѣо оныя шѣснѣ между собою прибиаемы бытъ могутъ, шолько чѣобъ носки черепицъ между оными засунуть было можно. Но это шѣсненіе по длинѣ еще не довольно доспащочно, должно оному и по ширинѣ произведену бытъ; производятъ же это, а особливо въ большихъ вгибахъ снаружи, либо сегментъ ш. е. обѣченіе желобоватыхъ частей, или очень остро сходящіяся

еся шреугольники: почему всю въ эшо мѣсто упошребляемую черепицу должно по мѣркѣ, шою или иною фигуруо, съ широкаго конца вверхѣ обшесать, чшобѣ она, не взирая на свою косую фигуру, плотно между собою сшыкалась. Въ самомѣ шо эшомѣ обшоятельствѣ многіе кровельные мастера и погрѣшаютъ; ибо прорѣхѣ между черепицами бытъ опнюдѣ не должно, всѣ должны смыкашся плотно, а на замазку известную, при семѣ всегда упошребляемую, совсѣмѣ не должно полагатьсѣ.

Въ низкихѣ и широкихѣ слуховыхѣ окнахѣ, бывающихѣ на обѣихѣ сторонахѣ кровли, должно дѣлать шаковые же навѣсы, когда желать опѣ оныхѣ прочности; но оныя дѣлаютъ вмѣсто того съ обыкновенными кровельными скашами, и шолько изрѣдка снабжаютъ на прямыхѣ стѣнкахѣ опводными жестяными трубками, однако оныхѣ недосшаточно. По прямому надлежало бы, кромѣ оныхѣ, всѣ къ эшимѣ споронамѣ примыкающія тешницы на деревянныхѣ клинкахѣ приподнять оплогостію, чшобѣ вода на вмазанную черепицу не дѣйствовала, но быстро бы долой стекала. Подробнѣйшее наспавленіе обѣ эшомѣ надлежитъ до каменщицѣй науки, а я долженѣ довольствовашся симѣ крашкимѣ замѣчаніемѣ.

*Покрываніе одинакихѣ или двойныхѣ кровель мохомѣ и травю собачиною,*  
или



или *малой повой*, называемою, о ко-  
 торыхъ *Леопольдъ* и *Ланге* упоминаюшъ,  
 испытать мнѣ еще не удалось: но не взи-  
 рая на это, мало ожидаю я пользы, ибо  
 шпакельныя расшѣвья, либо между смычками  
 кровли приняшья росши и угусшья  
 должны, или засохнушъ заступитъ дѣй-  
 ствіе известной замазки; очень вѣроятно,  
 что въ обоихъ случаяхъ мало принесетъ  
 это пользы. Когда онѣ примутъ и на-  
 чнутъ расти, шѣмъ больше въ швы бу-  
 дутъ проникать мокрота, и когда сна-  
 ча шоненькіе корешки березовыхъ кусковъ,  
 между швовъ кирпичныхъ пробивающіеся,  
 въ послѣдствіи утолстѣвъ, самые мрамор-  
 ные камни, какъ мнѣ видѣлось случалось,  
 разламывающъ могутъ: то со скудельною  
 черепицею это еще скорѣе произойти  
 можетъ отъ моху и травы; ибо оныя  
 въ черепицахъ, не хорошо выжженныхъ, не  
 рѣдко находятъ себѣ доброе питаніе. Да-  
 же самый собою на кровляхъ вырастаю-  
 щій мохъ счищаютъ, чтобъ кирпичи подъ  
 онымъ не соплѣли, и чрезъ то не про-  
 изошло бы печи; когда же оныя въ смы-  
 чкахъ черепицы засохнушъ, то перелома-  
 ются, и части оныхъ снаружи и изъ ну-  
 три выдуты будутъ вътрюмъ. Не вижу  
 я также способности, какъ бы это мо-  
 жно было сравнить съ доброю известною  
 замазкою.

Для всѣхъ черепичныхъ кровель, ши-  
 роко ли, узко ли бы было подъ оныя рѣ-  
 шеш-

шешчено, желобоватыя черепицы къ защищенію лучше строповъ и угловъ кровельныхъ. Послѣдніе, цѣлыели углы или только половинные, не приносяшъ пользы, но еще чрезмѣрный вредъ, когда для опыхъ оставишь до стропу проспирающіяся испопочныя снѣжны, сполько въ пожарахъ безопасныя, какъ я уже прежде упомянулъ, и кои въ Нидерландахъ и разныхъ Имперскихъ земляхъ оказывающъ великую пользу, хотябъ крыто было и одною соломою. И такъ въ нашемъ намѣреніи потребны только желобоватыя черепицы для строповъ (верхъ или сръзъ кровли), и должно оныя класъ всегда въ доброй известной растворъ; даже почти нужно оныя припомъ къ послѣднимъ ближнимъ рѣшетиннымъ шесничкамъ, или къ верхней слегѣ прибавишь крѣпкими гвоздьми, дабы привесить чрезъ шо себя въ безопасность отъ убытку срыванія черепицъ въшромъ, а мимоходящихъ жизнь или здоровье.

Между покрышами нечерепичными упомяну я въпервыхъ о тѣхъ, кои проплетаются соломёнными веревками съ глиною между рѣшетными брусками, тѣснѣе между собою распоянѣемъ прибаваемыми. Ланге при этомъ случаѣ описываетъ нестараемыя глиняныя дома, которое заслуживаетъ отъ каждаго Хозяина бытъ прочтено подробнѣе, въ сочиненіи его стр. 154; а я по расположенію моему упо-



упомяну здѣсь объ этомъ только вкратчѣ. Помянутые тѣсно между собою прибиваемые бруски, изъ песницъ пиле-  
ные или колонные, проплетаются подобно  
плетню веревками изъ длинной соломы,  
щцательно съ глиною соединенными, ша-  
ковымъ образомъ, чтобъ какъ рѣшетникъ,  
такъ и стропила съ перекладинами или  
связями на два вершка сверху оными  
покрышы были. Наружность кровли, ко-  
торая всегда должна быть довольно кру-  
па, обмазывается и уравнивается, гдѣ  
есть углубленія, доброю хорошо вымятою  
глиною, крѣпко убивается, и такъ угла-  
живается, чтобъ и упадающей на нее изъ  
трубы пепелъ не задерживаясь скапывал-  
ся долой. Помянутый писатель хощя  
опредѣляетъ сверхъ этой, вышеописан-  
нымъ образомъ сдѣланной, отъ огня без-  
опасной кровли еще другую изъ легкихъ  
стропилъ съ легкою соломенною покрыш-  
кою, на нѣсколько отъ первой отдѣлен-  
ную, и оную всегда въ сухости содержа-  
щую, которую въ случаѣ пожара очень  
легко снизу крюками сдернуть можно:  
однакожъ безъ таковой другой крыши  
можно одну первую учинить очень спо-  
собною не токмо къ воспрощивленію прони-  
цанія всякой мокроты, но и всякаго огнен-  
наго дѣйствія съ наружности, а именно:  
по выглаженіи наружности кровли, при  
умѣренномъ смоченіи говяжьей кровью,  
или дегтярными вышопками, коихъ отъ  
дегте-

дешегонщиковъ можно получить почти безденежно, усыпать чистымъ пескомъ (безъ пыли), кузнечною обоиною, или желѣзными опилками, впереть эшо и выгладить; не пропускать при томъ убиванія и выпоренія этой работы до шѣхъ поръ, какъ не останешся ни одной щрешины, а поступать въ эшомъ случаѣ такъ, какъ писано о дѣланіи шокровъ. (Смотри во II. Части VI. главу.) Таковымъ образомъ, предполагая ежегодную починку, получишь кровлю, всякой пошребной добротѣ соотвѣствующую. Я хотя не дѣлалъ опыта большимъ дѣломъ, но изъ малыхъ опытовъ увѣренъ, что никто не будетъ каяться, предпринявъ строеніе шокровыхъ кровель, когда расчислитъ все шѣ обстоятельство, кои въ разсужденіи шонкаго или шолстаго накладыванія кровельныхъ матеріаловъ разницу дѣлаютъ, что не премину я сравнить при описаніи сравненія различного рода покрышъ.

Устроеніе нижняго зданія въ глиняныхъ несгораемыхъ домахъ я пропущу, яко къ помѣщенію здѣсь обширнаго описанія шребующее, и въ мѣстахъ, гдѣ много глины, довольно извѣстное (\*).

Въ шѣхъ же мѣстахъ, гдѣ хотя нѣтъ глины синей, но есть кирпичная, а пошому за умѣренную цѣну можно покупать

*Часть VI. Отдѣл. 2. О*

кир-

---

(\*) Описано эшо въ Трудахъ Санктпетербургскаго вольнаго Экономическаго Общества.



кирпичи, можно изъ оныхъ, а особливо заишочнымъ людямъ, спроеишь особливый ошъ пожаровъ безопасныя зданія жилия, скошныя и для хлѣба, кои глиняные дома далеко превосходящъ. Поселику я здѣсь говорю шокмо о кровляхъ, шо въ разсужденіи нижняго спроеиія оныхъ зданій упомяну лишъ шо, что спѣны оныхъ должны бышь очень толсты, и чтобъ жилья оныхъ по нуждѣ хоя въ 3, 4 и 5 рядовъ были низкія; двери, окна и воздушныя отверзтія должно дѣлать въ нихъ сколько возможно уже, и снабжать ошъ огня безопасными затворами; каждое жилье должно ошдѣлять сводами, или хоя деревянными помосшами, но обмазанными глиною, или оною съ соломою по рѣшешинамъ обвишыми и умазанными, или успланными плишнымъ кирпичемъ.

Кровли на оныхъ могутъ бышь со всѣхъ сторонъ, а именно, когда съ обохъ длинныхъ боковъ выведены быдушъ Готическіе или островерхіе своды, состоящіе изъ двухъ шестыхъ доль циркуля, въ одну шокку спекающихся. Въ разсужденіи шаковыхъ сводовъ и безъ шого ешъ правило, чтобъ оные съ низу вести шолще, нежели къ верху; почему уже довольно сходшвуютъ они къ равношпоронному шреугольнику, и когда они снаружи примазаніемъ нѣсколькихъ лишнихъ кирпичей къ прямой линіи близко подведены, или успунами выравнены будущъ, можно по  
онымъ

онимъ крыть черепицею, примазывая въ известъ, а чрезъ то выдешъ зданіе, немало дерева въ себѣ немѣющее и загорѣться немогущее. Собственно таковыя дома не надлежатъ до Хозяйственной бережливости; ибо при дешевой и по способномъ случаѣ производимой закупкѣ спроевыхъ матеріаловъ стануть оныя дороже инаго деревенскаго спроеія. Я не могъ пропустить, не сообщивъ при этомъ случаѣ сихъ моихъ мыслей; можетъ быть кто нибудь оными и воспользуется. Таковыя Госпическіе своды, когда толщину оныхъ усугубить, или устроить, не проломишь бомбою, и даже громъ пробить не можешь.

*Соломенные кровли* употребительны большею частью въ хлѣбородныхъ мѣстахъ, и гдѣ слѣдственно есть длинная и добрая солома; покрываніе производится большею частью на рѣшетникъ, на шесть и девять вершковъ разстоянія между собою имѣющемъ, между брусковъ, колоныхъ изъ тонкаго лѣсу, а именно по длинѣ соломы. Къ онымъ привязывается солома, выравненными горстями и колосомъ внизъ обращенная, либо ивовыми прутиками, или просію соломеннымижъ веревками; или солома ввязывается между нѣсколькихъ жердинъ длиною до полушора аршина, а пошомъ сѣи жерди къ рѣшетнику привязываются ярусъ на ярусъ. Толщина доброй соломенной кровли должна быть по



крайней мѣрѣ семи вершковъ, а къ краю кровли, гдѣ вода стекаетъ, кладущя такъ называемыя *опушки*, или покрыша соломенными снопами, колосьями вверху обращенными, чѣмъ толстыя соломины внизъ заворотились, и такъ продолжались гладкимъ слоемъ. Углы или ребра кровель, (если въ зданіи не будетъ пеледъ, чрезъ испопочную стѣну навѣшенныхъ), прикрывающя шесницею, а выславившійся рѣшетникъ обстѣкается гладко. Всѣ таковыя дѣйствія въ деревняхъ извѣстны, и покрывателямъ пошребны къ тому немногія и очень простыя орудія. Погрѣшающъ они, когда ошчаспи снопы или торспи соломенные не крѣпко увязываютъ въ жердяхъ, и оныя не плотно утверждаютъ къ рѣшетнику, такъ что оной мѣспами обнажится; частію же, когда вообще тонко кроющъ или тонкія мѣсна въ кровлѣ оставляющъ; равнымъ образомъ, когда снопы не плотно между собою сгнѣтающъ, также стропъ и углы не довольно ущипающъ. Чѣмъ длиннѣе, толще и сплѣтѣе будетъ солома взята для шаковыхъ кровель, тѣмъ крѣпче и прочнѣе оныя выдутъ; съ ними равное обстоятельство, какъ и съ черепичными кровлями: чѣмъ далѣе ярусы верхніе прикрываютъ нижніе, тѣмъ лучше и ошъ шечи безопаснѣе будутъ покрышы зданія. Соломенная кровля, въ надлежащемъ присмотрѣ, стоишъ крѣпка лѣтъ 20, наконецъ ошъ пере-

перемѣняющагося солнечнаго сіянїя, мокроты и бурь такъ испытываетъ, что верхнія часпи оной мало помалу опкрошиваются и спадаютъ; нужно тогда возобновишь, и при томъ Хозяину должно такъ поступать, чтобъ каждаго года только до одной часпи кровель въ строенїи очередь доходила.

Тростникъ къ покрыванію зданій уже несравненно лучше, и составляетъ вещь, долѣе соломы по годамъ сопротивляющееся; настоящая доброта онаго описана прежде между матеріалами. Рѣшетченіе подъ самый длинный простникъ можетъ производимо бытъ разстояніемъ на 10 и 12 вершковъ, а кроушъ онымъ точно такъ, какъ соломою, кромѣ того, что работа сія нѣсколько пруднѣе, для того что онъ упругѣе, слѣдственно къ связыванію и ушверженію его больше силы потребно. Толщина кровли должна содержать по меньшей мѣрѣ  $7\frac{1}{2}$  или 8 вершковъ, и для верхнихъ слоевъ къ стропу и къ краю кровли внизу должно употреблять соломенные снопы, чтобы крышка въ сихъ мѣстахъ легла чаще и плотнѣе.

Таковая кровля стоитъ, предполагая ежегодную починку небольшихъ поврежденій, вдвое предъ соломенною, и въ добромъ примотрѣ даже 50 лѣтъ; и когда опъ погодъ испытаетъ такъ, что мокроты никакъ удерживать не можетъ, тогда полезно оную мѣнять въ навозныя кучи



къ умноженію навоза, къ чему онъ за пол-  
вѣка совсѣмъ негоденъ былъ.

Покрыванія *ситникомъ*, *осокою*, *по-  
воемъ травою* и *дернинами* не заслужи-  
вающъ здѣсь и упоминанія; перьвымъ кро-  
ющъ только въ крайней нуждѣ, и только  
сарай, навѣсы, малые хлѣвы и тому по-  
добное бѣдные люди, а рѣшешникъ кровли  
подъ нихъ дѣлающъ, какъ кому обсто-  
ятельства позволяющъ; послѣднія же упо-  
требляющъ на шалаши для корошкаго вре-  
мени къ пребыванію паспуховъ, или спо-  
рожей, и укрыванію отъ непогоды: вмѣ-  
сто оныхъ служатъ вѣшви разныхъ дре-  
весъ.

Хорошія укрѣпленія у строповъ, стро-  
пниковыхъ и сипниковыхъ кровель, кои  
на верьху вообще всего скорѣе повреждающъ,  
были многокрапно испытываны; я  
опису нѣкоторыя изъ оныхъ.

Обыкновеннѣйшій способъ въ старину  
у насъ состоялъ въ томъ, что послѣдніе  
снопы къ стропу часто переплетали съ  
соломою, и къ множайшему укрѣпленію  
оныхъ, на разстояніи одного аршина или  
полушора, накладывающъ шолстыя при-  
стуги, кои вверьху связываютъ крѣпко иво-  
выми прушиками, а внизу шакже привязы-  
ваютъ къ рѣшешнику кровли. Подъ при-  
стуги вверьху по обѣ стороны сръза кров-  
ли клали иногда драницы, и особливо  
укрѣпляли.

Недостатокъ въ лѣсѣ производилъ у насъ запрещеніе употреблять припуги, и тогда осинались только драницы по обѣ стороны съ ихъ привязками и прибоемъ.

Въ другихъ мѣстахъ укладываютъ въ верхъ кровли глиноватыми дернинами и повоемъ правою, кои не могутъ однако удовлетворить намѣренію; ибо въ сухое время развѣваетъ это вѣтромъ.

Одинъ изъ славныхъ Хозяевъ велѣлъ покрыть шакowychъ кровель стропъ въ три или чешыре яруса черепицею, и сверху на срубъ наложить желобоватую черепицею: но вскорѣ нашелъ, что перьвыя скважины въ его проснниковыхъ и соломенныхъ кровляхъ тамъ произошли, гдѣ лежалъ послѣдній ярусъ черепицъ, и что сѣи отъ поддувающаго подъ нихъ вѣтру обще съ желобоватую черепицею сбрасывало; почему онъ это оставилъ, и сдѣлалъ слѣдующее:

По накрытіи обыкновеннымъ образомъ и по переплещеніи вверху соломою кровли, приказалъ онъ черезъ стропъ класъ соломенныхъ горсти, съ глиною свалыныя, изъ самой длинной соломы попеременно, чпобъ на каждую сторону полсшой конецъ горсти и подлѣ него тонкій конецъ другой горсти рядомъ ложились, а на этомъ рядъ положить еще рядъ въ переплещъ съ перьвымъ, потомъ съ обѣихъ сторонъ укрѣпить драницами, и весь стропъ до самыхъ драницъ намазать шон-



ко доброю глиною, сгладить и напереть чистымъ пескомъ; это укрѣпленіе простояло вѣсело долѣе черепичнаго.

*Ланге* упоминаетъ о укрѣпленіи стропу полуторааршинными пѣсницами внизъ, а поверхъ стропу еще накрышкою изъ оныхъ, подобіемъ жолоба, и гвоздями прибитыми; однакожъ это, кромѣ того, что станетъ не дешевле черепичной кровли, еще и не очень прочно.

Я вспомнилъ одно укрѣпленіе стропу, которое можетъ быть прочно и недорого, но напередъ сказываю, что я самъ онаго еще не испыталъ; въ семъ состоишь оно:

Покрывать какъ можно лучше кровлю соломой или проросникомъ по обыкновенію, и у стропу переплестъ, потомъ съ обоихъ боковъ онаго прибить по пѣсницѣ, и между оными вверху положить приладивъ слегу; это дерево покрывать черепицами, въ извѣстѣ положивъ, и оныя прибить длинными гвоздями крѣпко. Я почти увѣренъ, что стропъ таковой простойтъ столькожъ, какъ и вся покрыва.

*Покрыватье дранья* употребительно лишь въ лѣсныхъ мѣстахъ, гдѣ много лѣсу, а не находится къ дѣланію кирпичей доброй глины; безъ сего обстоятельства былобъ гораздо выгоднѣе излишній лѣсъ употребить на сженіе кирпичей или черепицъ, и употреблять на кровли, а особливо, что къ сженію кирпичей годится

вся

всякій мягкій лѣсъ, на дрань же только отборныя древа. Драницы бывають еловыя, сосновыя, пихшовыя, также изъ краснаго и бѣлаго буку и дубовыя; фигура оныхъ дѣлается у насъ обыкновенно клинообразно, то есть, къ одному концу сходятся острѣе или уже, съ толстаго же нѣсколько другаго конца дѣлается выемка, въ которую вкладывается узкій конецъ слѣдующаго ряду драницы. Не дѣлаются онѣ у насъ длиннѣе 12 и 14 вершковъ, шириною отъ 3 до  $4\frac{1}{2}$  вершковъ, а толщиною въ широкомъ концѣ  $\frac{3}{8}$  вершка; рѣшешаиъ подъ нихъ кровлю обыкновенно въ  $7\frac{1}{2}$  и 9 вершковъ, и укрѣпляютъ къ брусковому рѣшешнику особливыми гвоздьми, кои пошому называются *драничныя гвозди*.

Таковыя кровли изъ отборной драни продолжаются по крайней мѣрѣ 15 лѣтъ; тогда должно ихъ удвоить, то есть вновь покрыть поверхъ старой драни, прибавъ гвоздьми, называемыми двоедранными или одношесными. Однако, какъ опчаси гниль вскорѣ подъ верхнею дранью начинается, частью же и не лзя накрыть такъ, чтобъ между оными снѣгу и дождя не набивало: то впорая покрыва не продолжится больше 8 или 10 лѣтъ, послѣ чего неминуемо совсѣмъ вновь перекрывать должно; сверхъ того драничныя кровли дороже другихъ, какъ по матеріалу, такъ и платъ рабочиикамъ. Въ



Куръ-МаркѢ БрандебургскомѢ иѢтъ уже нынѢ болѢе драничныхъ кровель. По *Лангову* показанію дѢлаютъ драничныя кровли, кои сверху покрываютъ глиною съ соломой, смятой просло, а не горстьми связывая, но только прядми вверхъ колосомъ оныя накладывая, и послѢ выравниваютъ глиною же. МнѢ не удалось паковыхъ видѢть, но думаю, что можно обойтись безъ драи, и лучше перебивать кровли соломенными веревками; сплутъ оныя дешевле, а будутъ прочнѢе: я не могъ сего не упомянуть.

Есть еще особенной родъ покрыванія корожками драницами, кои однако отъ драи совсѢмъ отличиваются; состоятъ онѢ въ дубовыхъ дощечкахъ, полувершка толщиной, шириною противу черепицы, а длиною около шести вершковъ; на нижнемъ концѢ обдѣльваются окашю, или равно отрѣзывающся, и въ накрываніи напускаются рядъ на рядъ въ два съ половиною вершка; здѣсь называютъ эшотъ родъ шесу гонтъ, и кровли онымъ крышыя гоншовыми. Покрываютъ онымъ по рѣшетнику кровельному, немогущему поднѣтъ великой тяжести, на примѣръ верхи въпреныхъ мѣльницъ, садовыя бесѣдки, даже колокольни, и тому подобное; высушивъ эшотъ гонтъ очень сухо, иногда въ печахъ, варятъ въ льняномъ маслѢ, и шѢмъ сообщаютъ оному несказанную прочностъ. Я знаю купполъ надъ одною

водяною машиною, покрытый шаковымъ гонимомъ, споящій безъ поврежденія 45 лѣтъ, что не легко сказать о иной кровлѣ. Однакожъ кровля эта станеть не дешевле шиферной и листовымъ желѣзомъ крышой, а пошому невыгодна для сельскихъ зданій; чего споймъ масло, отборный дубъ и работа, легко исчислить: шаковыя кровли для богатыхъ, спроящихся не по правиламъ строгаго Хозяйства. Укрѣпленіе строповъ у драничныхъ и гонимовыхъ кровель состоить только въ выпускахъ драницъ съ открышой спороны на два съ половиною или на три вершка; конечно это полезно, но дожди и метели въ нашемъ климатѣ приходятъ не съ одной спороны, и съ противной спороны, на которую дрань выпущена сверхъ стрепу, могутъ на пошолокъ много набить мокроты: лучше по обѣимъ споронамъ князя прибавить сребромъ вверху слаженные шесницы, отливны называемыя, кои въ нужномъ случаѣ можно возобновить.

Просимыя тесовыя кровли не сполько попранны на лѣсъ, какъ гонимовыя; для оныхъ берутся отборныя деревья, и припомъ много лѣсу идетъ въ щепы. Тесовыя кровли изъ разнаго лѣсу бывають различны: либо дѣлають оныя на самое короткое время на ветхихъ зданіяхъ, а пошому, естли шесъ употреблять послѣ на что нибудь иное, прибавяють оной

гвоздь



гвоздьми къ стропиламъ поперегъ, и такъ, чтобъ верхняя доска на нѣсколько пальцевъ нижнюю прикрывала; или кроющъ оныя на немалое время вмѣсто другихъ хорошихъ покрышъ, когда лучшихъ матерьяловъ не запасено, а покрышъ нужно. Въ этомъ случаѣ прибивающъ шесъ поперегъ же къ стропиламъ, но спесывая края онаго съ обоихъ боковъ къ верхней стропи, а на смычки прибивающъ бруски, свѣрху спесанные, чтобъ вода нигдѣ не подпекала, но всюду чрезъ спесокъ брусковъ скапывалась долой.

Гдѣ въ кровельномъ основаніи толстыя слежни, аршина полушора и двухъ длиною, врублены въ стропила и прибиты гвоздьми, можно шесомъ крыть вдоль, ш. е. отъ низу кровли вверхъ, и либо вдвое (въ двѣ шесницы), чтобъ верхнія шесницы всегда смычку двухъ нижнихъ прикрывали; или шовъ первыхъ двухъ шесницъ накрывается шолько брусочкомъ, стропъ же сошкнутыми ребромъ опливинами защищающъ. Въ послѣднемъ образѣ покрыванія вода всюду имѣетъ добрый и свободный стокъ, и есшлы шесъ пиленъ во всю вышину кровли, какъ то и должно, то довольно хорошая кровля можетъ простоять лѣтъ 40, а особливо когда снаружи будетъ вымазана гусно дегшемъ, и пока еще оный сыръ, усыпана пескомъ или желѣзною обоиною. Крашеніе масляными кра-

красками прилично шолько для увесели-  
тельныхъ домовъ богатыхъ людей.

Кровли сїи оказываютъ шу неудоб-  
ность, что шесницы коробяшся, а имен-  
но: по срединѣ либо вверьхъ, или внизъ вы-  
гибающся, вѣ разсужденїи того, какъ шес-  
ница положена будетъ спержневою спо-  
роною наружу или внутрь; а происходитъ  
это отъ перемѣны мокроты и суши, шак-  
же отъ усыханїя, отъ сего гвозди вы-  
скакываютъ, происходятъ скважины и  
шечь вѣ кровлѣ, умалчивая о суковыхъ  
прещинахъ. Спарались злу сему помочь  
шѣмъ, что прорѣзывали шесъ по среди-  
нѣ, и при накрыванїи шыкали спержне-  
вую спорону одной шесницы съ бѣлковою  
спороною другой. Хотя это дѣйстви-  
тельно производишъ ожидаемое дѣйствиѣ,  
и коробленїю препяшшвуешъ: но вѣ раз-  
сужденїи многихъ происходящихъ чрезъ  
шо составокъ, кои должно прибывать осо-  
бливыми досками, деревенскимъ жипелямъ  
дѣлать сего не совѣшую. Сшолькожъ ма-  
ло надлежитъ подражать у насъ употре-  
бишельнымъ вѣ Швеціи шесовымъ кров-  
лямъ; ибо, кромѣ перьваго покрытїя вѣ  
одну шесницу, обиваютъ оныя березовою  
скалою, а поверьхъ того кроютъ пли-  
шникомъ, или шиферомъ, или кровель-  
нымъ кирпичемъ, и швы замазываютъ ко-  
лоникою. Полезно однако при семъ замѣ-  
тишъ, что березовая скала составляетъ  
какъ бы кожу или подошву, и ешъли пло-  
шно



тно оною кровля будетъ убиша, отъ крошѣ буквешѣ, и оной сквозъ себя не пропускаетъ. Для шѣхъ, кои могутъ скалу сѣю доставашъ за дешевую цѣну, и пожелаютъ доставить прочностъ мостамъ, очень не худо у оныхъ, по Голландскому обыкновенію, куда доставляется она за дорогую цѣну, нижнія мостовины покрывашъ скалою, а поверхъ шого класитъ верхній помостъ. А поелику Швеція кровли, не взирая на проливный шамоній климатъ, всѣ вообще чрезмѣрно плоски, можно образъ ихъ покрыванія испытать на оплогихъ мѣстахъ кровель у насъ съ нѣкопорою опмѣною, а особливо, что касается до мазки швовъ колониною и цѣлыхъ кровель.

*Сравненіе между собою вышеописанныхъ родовъ покрыванія.*

Черепичныя кровли стоятъ дорого, какъ бы близко заводы кирпичные ни опстояли отъ мѣста строящагося; не защищаятъ онѣ совершенно при всѣхъ обстоятельствехъ отъ течи; требуютъ ежегодныхъ починковъ, кои станутъ почти во столькожъ, какъ и новая кровля, сорокъ пять лѣтъ продолжающаяся; лѣтомъ онѣ чрезмѣрно нагрѣваются, отъ чего насыпаемому подъ ними хлѣбу вредъ приключается, напротивъ зимою шѣмъ больше холодятъ; опламывающимися кусками черепицъ легко могутъ быть повреждены мимоходящіе; отъ пожаровъ, внутри происходящихъ,

щихъ, онѣ небезопасны, какъ и другія, онѣ наружнаго же загоранія лишъ въ шакомъ случаѣ, когда съ боковъ имѣютъ исподочныя стѣны каменные.

*Шиферныя кровли* во многихъ мѣстахъ обходящяся годаздо дороже черепичныхъ, а въ пожарномъ случаѣ изнутри и съ наружности еще хуже оныхъ.

*Гонтовыя и тесовыя кровли* хотя не шаковы дороги, но непрчны; тепла подъ собою не производящъ, и при недоспашкѣ лѣсовъ, онѣ ближнимъ и дальнимъ лѣсамъ насшаящая пагуба; огню доспавляющъ онѣ изядную пищу, откуда бы оный ни происшелъ, изнутри или снаружи, да и могутъ легко пожаръ общипъ опдаленнымъ спроснѣямъ; а удержанія мокроты не велика надежда отъ нихъ ожидашь.

По сему *соломенные и тростниковыя кровли* должно сельскимъ Хозяевамъ большею часью къ употребленію совѣшоващъ, первыя въ мѣстахъ хлѣбородныхъ, гдѣ много соломы, а послѣднія въ мѣстахъ, близъ рѣкъ, озеръ и болощъ находящихся; обоихъ родовъ можешъ Хозяинъ безъ дальняго убышка или самъ дома запасти, и большею часью своими людьми крышь и починяшь. Онѣ изъ всѣхъ кровель дождь и снѣгъ лучше удерживающъ; лѣшомъ подъ ними холодно, а зимою тепло: что молнія можешъ ихъ зажигащъ шаже какъ и черепичныя кровли, и что не безопасно



сны онѣ отъ внушренняго огня равномѣрно, о томъ сказано прежде. Добрыя испопочныя, до спрону просширающіеся стѣны, приводящѣ оныя въ безопасностъ отъ пожарныхъ шапокъ; а при томъ нужно имѣть спрожае заведенія пожарныя, какъ-то заливныя трубы, лѣшницы, крючья, ведра и прочую збрую, съ мѣстомъ къ ихъ сохраненію, и людьми назначенными къ каждому орудію и дѣйствію.

Какъ уже сказано, соломенные кровли съ укрѣпленіями ихъ спроновъ не всѣ одинакой доброты; должно испытать всѣ роды оныхъ, а при томъ обстоятельсва своего достатка, и избирать самыя дешевыя и лучшія.

*Тростниковая кровля* предъ крышюю соломою заслуживаетъ всегда преимущество; но я причинъ тому повторять не стану. Весьма выгодно можетъ вельможа или богачъ жить подъ доброю тростниковою кровлею, когда бы имѣла она еще и то свойство, чѣмъ укрощала спрассти, и сообщала душевное спокойство. Тростникъ по озерамъ, болошамъ, прудамъ и около береговъ рѣкъ должно столькожъ щадельно росстить и удобрять, какъ лѣса, пашню и луга, а не испреблять оной, какъ то не рѣдко случается.

Наконецъ упоминаю я о весьма въ новѣйшее время прославленной *идмазкѣ* тростниковыхъ, соломенныхъ и шесовыхъ кровель,

вель, приводящей оныя въ безопасность отъ пожаровъ. Я не спорю, что можешь оная приносить нѣкоторую пользу; но, по моему разсужденію, дѣйствительно только въ маломъ количествѣ. Для дому Профессора Натуральной Исторіи, который оную всегда въ лучшемъ состояніи поддерживаешь, она можетъ годиться, дабы онъ слушателямъ своимъ показати могъ: смотришь, вотъ дерево и солома могутъ сдѣланы быть нестараемы! Деревенскому же Хозяину трудно повсегда къ надлежащему времени свои просинниковыя и соломенные кровли только починивать, чему однако онъ съ молодости своей учился, а не токмо чѣмъ запасати вещи, къ намазкѣ этой потребныя, оныя составлять, безпрестанно держаши, и въ надлежащую пору употреблявши: нѣтъ! это очень отходитъ отъ нраву, сложения и упражненія нашихъ деревенскихъ жителей. Должно поощрять ихъ при новомъ строеніи только къ дѣланію хорошихъ испопочныхъ стѣнъ, ко всегдашней починкѣ своихъ обыкновенныхъ кровель, къ оспорожному обхожденію съ огнемъ и заведенію въ каждомъ мѣстѣ возможныхъ пожарныхъ распоряженій, а потомъ можно безъ всѣхъ шаковыхъ умничаній обойтись.



## ОТДѢЛЕНИЕ ШЕСТОЕ.

*Внутренняя выстройка, или единичныя части въ зданія, кровлями снабженныя.*

Дабы при семъ чинашелямъ къ лучшему сболзрѣнью доставить выгоду, за полезное счиною я всѣ сїи единичныя и особливыя часпи, надлежащія въ зданіе подъ кровлю приведенное, пройши подъ именами шѣхъ художниковъ, кои при деревенскихъ зданіяхъ главѣйше пужны, и сдѣланъ начало съ плотника, попому что поднесъ еще большая часть таковыхъ зданій, не взирая на лѣсной недоспашокъ, по нерасчетливой бережливости, изъ дерева спроуюнся. И такъ вонервыхъ

1) *Плотникъ* имѣетъ еще дѣло съ машицами и связями подъ кровли, о чемъ не говорено еще было подробно въ предшедшемъ для любопытнаго Хозяина; не входя однако въ самую обдѣлку и работу плотника, начнемъ о томъ.

*Мапицы* или *перекладины* состоятъ изъ полагаемыхъ плашмя бревенъ чрезъ всю ширину зданія. Въ состоящемъ изъ составныхъ стѣнъ врубаются или насаживаются оныя въ связь обѣихъ длинныхъ стѣнъ, то есть, такъ съ ними соединяются, чшобъ частью мапица легла на стѣнахъ, а съ другой стороны такъ бы оныя связала, чшобъ онѣ изъ прямизны по отвѣсной своей чернѣ высавившся не могли.

Есть-

Еслили зданіе въ одно жилье, тогда въ послѣдній вѣнецъ врубаются стропила въ искошенномъ учрежденіи; еслили же быть оному въ нѣсколько жильевъ, на таковыя перекладины кладущъ опять лежни къ основанію верхнихъ стѣнъ.

Въ зданіи, состоящемъ изъ каменныхъ стѣнъ, перекладины врубаются въ положенныя въ стѣну небольшія деревянныя шульцы, то есть колодки, кои какъ при одномъ жильѣ, такъ и нѣсколькихъ кладущся при окончаніи стѣны и вмазываются между кирпичей. Въ разсужденіи оныхъ должно замѣтить, что оныя бывъ совѣмъ вмазаны въ стѣну, рѣдко бываютъ прочны, но гдѣ до нихъ воздухъ не доходитъ, скоро сгниваютъ, или какъ говорится, соплѣваются. Въ предошвареніе сего въ нѣкоторыхъ мѣстахъ имѣютъ обыкновеніе, а въ Голландіи вообще, класть перекладины безъ подкладокъ таковыхъ: однакожъ это требуетъ ошчасни какъ отъ каменщика, такъ и плотника въ особливости исправной работы, чиня въ нижнія лежни перекладинъ совершенно плотно на стѣну легли; съ другой же стороны потому, что въ этомъ случаѣ зарубной связи уже не бываетъ, которая перекладиною нѣсколько, многобъ или мало ни было, стѣны укрѣпляетъ и связываетъ. Нужно также упомянуть и о способности въ учрежденіи сего: когда есть въ стѣнахъ колодки, нужно ма-



пицы только въ зарубѣ оныхъ на щипѣ  
положишь; лучше сѣи колодки въ дере-  
венскихъ зданіяхъ во внутренній край сѣб-  
ны вмазывать шакъ, чѣмъ одна сторо-  
на оныхъ была открыта, при же сторо-  
ны окружены были сухими кирпичами, по-  
тому что известию опчаси дереву мокро-  
ту сообщаетъ, частью же бѣдностью сво-  
ею оное захватываетъ и повреждаетъ;  
ибо въ деревѣ не шакъ, какъ въ городѣ,  
дѣло помышлять о украшенныхъ гзым-  
захъ и фуссюрахъ подъ кровлю. Когда ко-  
лодка съ самаго начала немного изъ за-  
сѣбны выспавлена будетъ, можно оную  
послѣ обшесаніемъ уравнишь, хоня бы  
она пришла и въ жиломъ покоѣ. Отъ со-  
храненія *перекладинныхъ головъ*, то есть  
наружныхъ концовъ, которыми въ сѣбну  
каменную лечь должно, зависитъ много.  
Опыты къ сожалѣнію научающъ, что  
въ шѣхъ зданіяхъ, въ которыхъ принуждено  
брать сырой лѣсъ, а особливо въ спрое-  
мыхъ наскоро, оныя концы перекладинъ  
скоро обгнивали и обрушивались, а это на-  
влекало несчастія и упреки Архитектору.  
Совсѣмъ не возможно отъ такового  
лѣсу и скорой работы, а особливо въ  
толстыхъ каменныхъ сѣбнахъ, ожидать  
прочности, потому что натуральной сокъ  
въ деревѣ, а особливо пригнанномъ пло-  
щами по водѣ, еще болѣе мокроты вса-  
сываетъ; въ невысохшихъ еще сѣбнахъ  
множественная влага оную еще умножаетъ,  
при-

приводитъ въ гнилость, и вскорѣ при-  
ключаетъ разрушеніе, для шого чшо воз-  
духъ ничего оной извлекаетъ не можеть.  
Въ основаніе кровель по нуждѣ еще шаки  
можно сырой лѣсъ брать, прибавивъ  
мѣры на усышку онаго; шущъ со време-  
немъ можеть оный высохнуть: съ конца-  
ми же машицъ сему случиться не лзя;  
но не токмо одни концы машицъ сыраго  
и совсѣмъ бѣловашаго лѣсу, но и самыя  
перекладины скорому поврежденію подвер-  
жены. Положимъ, что промежки попо-  
локовъ между перекладинъ забраны бру-  
сками и переплешены соломою съ глиною;  
что на нихъ сверъху кладется мостъ  
досчашой, снизу же подмазываются, и все  
это въ мѣсяцъ или два времени, не рѣд-  
ко въ глубокую осень, совершается: какъ же  
лѣсу въ перекладинъ высохнуть? Какъ  
можеть оной получить швердость и связь  
въ волосяхъ своихъ, когда сырость сы-  
ростью умножается, стущается, и отъ  
воздуху заперта? Конечно не должно ди-  
виться, что вскорѣ по совершеніи зданія  
происходятъ горькія жалобы, и надзира-  
тель строенія съ работниками обвиняемы  
бываютъ въ незнаніи, корыстолюбіи и  
даже въ злоспи.

Старались шаковыя худыя слѣдствія  
различными образами отшратишь, или  
уменьшитъ, на примѣрѣ: концы машицъ  
вымазывали дегтемъ на столько, сколько  
ложилось оныхъ въ стѣну, къ удержанію



проницанія въ нихъ влаги; но чрезъ самое это запирали содержащуюся внутри ихъ еще больше, и ускоряли гнилостью: обкладывали концы сухою глиною, чпобы оная влагу изъ дерева въ себя вытягивала; но гдѣ же оной напослѣдокъ дѣвапсья, когда не было ей выхода? Равнымъ образомъ безплодно окружали ихъ сухими кирпичами. Наконецъ начали дѣлать четверугольные отверзшя сквозь стѣну въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ лежатъ машицамъ; а поелику оныя соспавляли безобразіе, также вскорѣ запыкаемы были ппичьими гнѣздами и насѣкомыми, зашпилили ихъ спередѣ жеспью со скважинами. Это въ самомъ дѣлѣ къ высыханію машичныхъ концовъ было удобно; но самыя машицы отъ единого отверзшя у ихъ конца всюду просохнуть не могли.

Наши предки, не взирая на то, что они большою часпью изъ больше сухаго лѣсу строились, нежели мы нынѣ, имѣли припомѣ оспорожность класъ машицы отверзшо, и поверьхъ оныхъ либо двойной пошолокъ наспилашъ, или доски въ сдѣланной въ нихъ пазъ запускашъ; какъ машицы, шакъ и пошолочины въ хорошихъ домахъ украшаемы были легкою рѣзбою, въ деревенскихъ же все излишнее было отвергаемо. Они чрезъ шо хопя и удерживали машицы съ ихъ концами въ сухости и въ споль добромъ состоянш, въ каковомъ находимъ мы ихъ иногда чрезъ  
сто

сто и двѣсти лѣтъ: однакожъ на хоршее тепло онѣ шакowychъ пополоковъ не слишкомъ они полагались, и дѣйствія, надъ оными вверху происходящія, хотя не производили особливаго стуку, но явствен-но вняшны были снизу. Въ деревенскихъ зданіяхъ считалось это за ничто, и хотѣбъ у инаго Хозяина въ верхнемъ жильѣ была жишница, довольствовались, когда только о не позволѣнномъ посѣщеніи оной узнать можно было. Между тѣмъ новѣйшая Архитектура желаетъ, чтобъ все было гладко и равно, а особливо въ жилыхъ покоехъ, о которыхъ здѣсь главнѣйше рѣчь идетъ; ибо въ сараяхъ и конюшняхъ оставляютъ все такъ, какъ выдетъ изъ подъ-руки плотника, или не рѣдко кромсальщика, съ предославленіемъ украшенія паукамъ. Ввели изысканные въ городахъ такъ названные набивные попо-локи и въ деревенскіе дома, а именно: между главною машицею надъ пополокомъ, по учрежденію оной, въ ширину зданія за-бирали мѣста тонкими слѣжками сплошъ; промежки между оными набивали мятою соломою, потомъ сухою, но прежде гораз-до вымяною глиною заравнивали, и такъ клали верхній полъ. Признаюсь, что я нахожу это очень полезнымъ, а особливо въ лѣсныхъ мѣстахъ, или гдѣ къ сему можно употребить лѣсъ изъ стариннаго строенія; сославляетъ это теплой, сухой и незыблемый пополокъ: но весь



лѣсъ въ ономъ долженъ гораздо высохнуть, прежде нежели на него посланъ будетъ верхній полъ, и снизу нанесена подмазка; послѣднюю лучше подкидывать глиною и подбѣлишь. Это легче и дешевле производить изрѣшенчиваніемъ, т. е. забираніемъ пошолока брусками между машицы и сѣвъ, и меньше пойдешь на это лѣсу; однако больше всего слѣдуетъ къ замѣчанію, чтобы машицы высохли, и чтобы переплетаніе рѣшетника соломой съ глиною, есѣли можно, совершено было въ Іюнѣ или Іюль, дабы глина совершенно уже засохла до накладыванія верхняго полу и снизу подмазкою.

Добрый же соснавляетъ потолокъ и то, когда оный забрать плотно сухими пластинками, и насыпавъ на оныя сухой же глины, тогда уже снизу потолокъ одѣвъ досками и подмазать; однакожъ для деревенскихъ зданій это дорого. Разстояніе между машицъ къ забиранію глиною должно быть не больше осьмнадцати вершковъ, или полушора аршина; есѣли будетъ оное шире, рѣшетникъ выйдетъ длиненъ, и погнется: въ досчатыхъ пошолокахъ можетъ оное разстоять отъ полушора до двухъ аршинъ. Не во всѣхъ зданіяхъ при бережливомъ спросѣи всѣ машицы проспираются чрезъ всю ширину зданія, но только въ сараяхъ, конюшняхъ и прочихъ; вообще, гдѣ мѣсто надъ пошолокомъ ненужно къ употребленію, только

ко на одну связь кладушъ цѣльную машицу, а въ оную съ передней и задней стѣны, въ нѣкопоромъ разстояніи утврждаюшъ перекладины, на конорыхъ сцавяшъ стропила. Таковыя основанія пошолока называюшся *стычныя*, и чтобъ были оныя крѣпки, должно опрабошывать оныя хорошо; въ особливости, чтобъ основаніе кровли щцашельно было связано. Стычныя сїи машицы полезны и въ меньшихъ пошолокахъ, гдѣ нужно быть лѣстницамъ на верхъ, гдѣ проводяшся трубы, или въ верхнемъ жильѣ дѣлаются каминны. При послѣднихъ въ особливости смотрѣшъ того, чтобъ сїи деревянныя перекладины не близко къ каминамъ были припкнуты, но опстоляли по крайней мѣрѣ на девашъ вершковъ, промежекъ же имѣлъ бы сводъ въ основаніи подъ каминъ, дабы предъ каминомъ можно было ушлашъ плитникомъ, и шѣмъ отврашшъ всякую опасносшь опъ близкаго огня. Равнымъ образомъ стычныя перекладины и около трубъ выводшъ, чшобы дерева между трубъ и вблизи не было; ибо оное можетъ подашъ случай къ непредвидимому пожару.

Въ разсужденіи толщины машицъ еще должно упомянушъ, что при томъ больше взираетсѣ на длину оныхъ, нежели толщину, и Хозяину главнѣйше о томъ спарашъ должно, чтобъ машицу, которая всегда кладетсѣ горизонтально, ш. е. плаш-



мя, выбиратьъ изъ таковаго лѣсу, который бы не навелъ ему скорого убытку. Обыкновенно всякое дерево къ шому, толстое или не очень, сначала опиливается брусомъ, и когда длинный пень къ отрубамъ сходящися очень тонко, или имѣющъ большую изгибину, раздѣляющъ оной на двое и на шрое, и опиливающъ помянутымъ образомъ: это служитъ къ великому облегченію плотниковъ, хотя они о выгодахъ спроюющихся и не помышляющъ, не заботясь о томъ, много или мало дерева пойдетъ въ щепки; въ особливости замѣтилъ это я у деревенскихъ поденныхъ наемщиковъ. Искусные же и разумые плотники въ городахъ, примѣчающіе умножающееся безлѣсье, а особливо на цѣлое зданіе нанимающіеся, поступаютъ совсѣмъ иначе: они разсмаприваютъ сперва дерево щипательно, какъ лучше оное въ пользу употребить можно, а по шому и раздѣляютъ оное; щепъ наготовляющъ они не ищутъ. Первыя, когда на примѣръ найдутъ шестисаженный пень, изъ котораго надобенъ брусъ только чешырехъ сажень съ половиною, и съ котораго можно обтесать по пяти вершковъ съ cadaго боку, отбиваютъ просно снуркомъ по пяти вершковъ съ cadaго боку, и обтесываютъ въ щепы съ толстаго конца, хотябъ оное было въ два охвата: сїи же опиливаютъ сперва оболонки и доски съ боковъ въ  $2\frac{1}{2}$  и 3 сажня, а чрезъ то безъ

умно-

умноженія щепъ, легче совершаютъ предпріемлемую работу.

Что дерево при великой длинѣ и малой толщинѣ очень великое различіе оказываетъ, въ томъ легко удостовериться, когда на примѣрѣ взявъ доску трехъ сажень длиною, шести вершковъ шириною и въ нѣсколько вершковъ толщиною, и оную плашмя положишь на подкладки, чѣмъ середина оной висѣла на воздухѣ. Двупудовая гиря, посреди на нее положенная, вскорѣ удивительнымъ образомъ оную согнетъ; напропавъ та же доска, на ребрѣ своемъ поставленная не погнется ни мало отъ двадцати пяти пудъ и больше.

Между тѣмъ кажется мнѣ, что *Бюфоновы* опыты, съ обремененіемъ разныхъ кусковъ дерева до передомленія, не всѣ дѣйствительно дѣланы, но только по вычисленію на бумагѣ. Ибо, когда въ оныхъ на примѣрѣ значить:

Брусокъ небольшой, полу-  
вершка шириною и полу-  
вершка толщиною, по-  
днимаетъ ..... 600 фунт.

Другой, въ вершокъ шири-  
ною и полвершка тол-  
щиною, поднимаетъ - 1200 —

теорически хоша это исправно, для того что изъ послѣдняго бруска выдумъ два первыхъ, но въ дѣйстви въ большой мѣрѣ терпитъ это великое исключеніе; пошому что, хоша толщина останеся и

ра-



равная, но отъ ширины бремя на деревѣ вдвое усугубляется, а пошому тѣмъ больше будетъ оное погнуто, и такъ далѣе. Лучше въ этомъ учреждать себя по опытамъ, и изъ оныхъ нѣкоторые я здѣсь приведу. Когда машица подъ досчатую кровлю будетъ четырехъ вершковъ толщиною, и трехъ вершковъ шириною, довольно оная толста; когда же въ просѣхъ зданій, не очень широкихъ, и не требующихъ сохъ или подставокъ употребляется, можетъ оная въ каждомъ боку быть полувершкомъ шоне. Когда же промежки пополока между машицы забирашь рѣшетникомъ, оплешать соломою съ глиною, свѣрху выравнивать глиною, и наспилать полъ: попребно оная имѣть пяти вершковъ толщиною, и  $4\frac{1}{2}$  шириною. Такимъ образомъ, когда съ каждой стороны будетъ выемка на  $\frac{3}{4}$  вершка, гдѣ будетъ забираться рѣшетникъ, вычесъ: останется при вершкѣ толщины, и пять вершковъ вышины къ понесенію бremени, чего всегда довольно.

Однако не довольно еще сказаннаго опшаси о толщинѣ машицъ, должно еще свѣрхъ того опредѣлить: на сколько разстояніемъ можетъ оная лежать на воздухѣ безъ подпоры, не погнувшись отъ шягоспи собственной, или по срединѣ на оную возложенной? Теорическія, однакожъ на опытахъ въ маломъ количествѣ подтвержденныя, и многими шаковыми же

ше-

теорическими доводами снабженные заключенія, предполагаю я, что чипашелямъ мѣ имъ мало принесутъ пользы: почему скажу я съ опытноснои, что брусъ помянутого рода и на шѣхъ же условіяхъ можетъ безъ подпоры лежать на  $6\frac{1}{2}$  аршинъ, или по крайней мѣрѣ на два сажня съ половиною; чѣмъ меньше будетъ это разстояніе, шѣмъ лучше. Въ зданіяхъ, только три сажня ширины имѣющихъ, и когда машицы на пошолочины будутъ одними досками, или совсѣмъ на свободѣ лежать, могутъ оныя безъ подпоръ по срединѣ, яко самыхъ лучшихъ обойшися, когда только съ боковъ будутъ снабжены добрыми, очень крупо поставленными распорками; ибо, когда оныя съ каждаго конца упрутъ на аршинъ разстояніемъ отъ стѣны или больше, тогда брусу или машицѣ опасенія своей собственнѣе шягоспи только на  $6\frac{1}{2}$  аршинъ. Завело бы меня это далеко въ плотничью, самую по себѣ обширную науку, естли бы упоминать мнѣ о томъ больше; почему я заключу симъ о машицахъ, и упомяну кое о чемъ, относящееся до основанія кровель.

Съ того времени, какъ Рейнское или верхней Нѣмецкой земли плотническое искусство распросперлось до областей верхней и нижней Саксоніи (\*), нашлись и  
шупъ

---

(\*) Рейнландскіе плотники въ Нѣмецкой землѣ столькожъ славны, какъ у насъ въ Россіи Галицкіе и Олонецкіе.



шутъ многіе охотники до лежащихъ кровельныхъ спуловъ; и Архитекторы не удовольствовались употребленіемъ оныхъ только въ городскихъ и огромныхъ зданіяхъ, но завели это многоразличнымъ образомъ и въ простыхъ деревенскихъ. Нужно сообщить сельскому Хозяину наставленіе о таковыхъ кровельныхъ спулахъ, такъ и объ ихъ выгодахъ и невыгодахъ, дабы онъ при случаѣ могъ быть въ состояніи одинъ способъ избрать, а другой отвергнуть.

*Кровельный стулъ* вообще называется таковая часть основанія на верхнихъ перекладинахъ, которая сама по себѣ стоячею сдѣлана быть можетъ, дабы на оную послѣ можно было положить мастицу, и утвердить стропила. Не къ одной только удобности учрежденія связи это служитъ, но и къ множайшей шредости самой кровли и къ подпорѣ всѣхъ единичныхъ частей оныя.

*Лежачій кровельный стулъ* составляется таковой снарядъ, котораго подпорные столбы стоятъ не прямо по отвѣсу, но искошенно по наклону стропилъ, такъ что стропила посредственно или непосредственно на сѣи столбы, гдѣ дойдутъ, опираются.

*Стоячій стулъ* напрошивъ составляется изъ столбовъ, прямо по отвѣсу стоящихъ, кои въ разсужденіи искошеннаго наклону стропилъ не непосредствен-

но подъ оными на машицѣ стоятъ, но на послѣдней столько во внутрь подались, что подпирающіе въ переслежину, то есть въ перекладину, поперегъ въ срединѣ кровли отъ бока оной до другаго полагаемую.

Лежачій кровельный стулъ въ зданіяхъ не очень широкихъ доставляетъ подъ кровлю просторъ, и не бываетъ при томъ нигдѣ препятствія отъ среднихъ частей кровельнаго основанія, но способность къ сдѣланію шумъ жишницы; въ широкихъ же зданіяхъ подпоры искошенно стоящихъ столбовъ не достаточно, но должно по срединѣ потолка еще рядъ, при множайшей же ширинѣ и два ряда прямо стоящихъ столбовъ поставитъ.

Стоячій кровельный стулъ имѣетъ всегда въ два ряда такіе подпорные столбы или шулы.

Подъ шѣми и другими могутъ быть на машицѣ подкладки, въ коихъ онымъ стояшь, или можно оные непосредственно въ машицу вдабливать; могутъ же шѣ и другіе по способности снабжаемы упорами быть, и не быть. Связи должны они всегда имѣть, и такъ можетъ на нихъ опираться основаніе кровли или кровельная рама.

Лежачіе кровельные шулы пребудутъ не только многого, но отчаси и очень толстаго лѣсу, а особливо для косоугольных подкладинъ и подпорныхъ столбовъ, въ которые сверху кровельная



ная рама совсѣмъ впускается, а за тѣмъ еще столько должно сснаться въ нихъ мѣста, чѣмъ можно было связи и упоры врубить, не упонивъ ихъ толщины.

Сстоячіе кровельные ступы пребудутъ гораздо меньше и тончайшаго лѣсу, но во всякомъ видѣ доставляющъ больше крѣпости и подпоры, нежели лежачіе, хотябъ имѣли и очень крупныя связи въ себѣ; они для того только непріятными показались, чѣмъ нѣкоторымъ образомъ просторъ подъ кровлю снѣсяющъ, когда нужно сдѣлать на потолокъ жилицу, а особливо когда снабжены подкладками.

Но должно противу сего припомнить: не пребудутъ ли лежачіе кровельные ступы въ широкихъ зданіяхъ необходимо, по крайней мѣрѣ особливыхъ стоячихъ ступовъ по срединѣ? Не больше ли оныя препятствуютъ, какъ два только таковыя стоячіе ступы къ сторонамъ, хотябъ съ подкладками? Въ послѣднемъ случаѣ почти способнѣе еще это къ раздѣленію хлѣбныхъ зерновыхъ родовъ, насыпанію въ разныхъ ворохахъ, и проч. Въ копорыхъ же кровляхъ должно проводить печныя трубы, не гораздо ли больше производя оныя препятства, нежели стоячіе ступы? Но какъ на то жаловаться, чего перемѣнить не лзя, хотябъ и не возможно было построить особливыхъ хлѣбныхъ амбаровъ? Я съ моей стороны съ

съ опышности лежащихъ кровельныхъ спуловъ сельскимъ Хозяевамъ не одобряю; пусть оспаненся это на ихъ собственномъ испытаніи и благоусмотреніи.

Въ городахъ, гдѣ въ особливости въ нижней часпи Манзардовыхъ кровель дѣлающъ жилые покои, могутъ быть лежачіе спулы. Конечно по мнѣнію моему, какъ уже упомянулъ я, и шупъ лучше быть можетъ строить нѣсколько лишнихъ рядовъ низкихъ жильевъ, когда внизу мѣста недостаточно, и надъ оными дѣлать добрую Нѣмецкую кровлю, нежели жилые покои на пошолокѣ подъ кровлю, а особливо когда строила обивать досками, или между оныхъ забираетъ кирпичемъ, и шѣмъ опнимать способность къ починкѣ кровли. Подкровельные покои всегда останутся ни то, ни сію и въ городахъ, а не токмо въ деревнѣ; однако впрочемъ я уже довольно предостерегалъ отъ Манзардовыхъ кровель.

*Подвѣсы и боуты* составляютъ также искусственное произведеніе Архитектуры, а особливо плотничьей работы, какъ и основаніе кровель съ лежащими спулами, хотя то и другое не рѣдко вмѣстѣ совокупляется. Дѣлаются оныя единственнѣшамъ, гдѣ машицы на многое разстояніе безъ подпоръ съ низу открыто лежатъ, такъ что не удерживающъ собственнѣшягоши, а поному должно оныя свѣрху какъ бы приуѣплить, и отъ погнушія пред-



охранить. Не рѣдко принуждено бываетъ въ этомъ случаѣ машицы столько толстыя, каковы доспайть можно, класъ одна на одну, сплавивая оныя пилообразными вѣздами, что называющъ *зазубренная матица*. Обстоятельство это убыточно; ибо половина лѣсу, трудъ плотниковъ и желѣзо требуютъ лишнихъ издержекъ: однако безъ нихъ въ обыкновенныхъ деревенскихъ зданіяхъ легко обойтись можно, и для того здѣсь не войду въ подробности сего дѣла. Въ большихъ овчарникахъ хотя счищаютъ сіи подвѣсы полезными, чтобъ снизу не было нужды подпавлять подъ машицу подпоры, о копорую овцы шрутся и шрапая свою волну: однакожъ опчаша должно таковыя подпоры и безъ того ушверждать на каменныхъ подкладкахъ, въ ростъ овцы вышиною, и когда углы оныхъ округлишь, займущъ онѣ очень мало мѣста во внутренности пространства овчарника; съ другой же стороны, когда такоковыя подпоры округлишь гладко, шерсть при треніи овецъ ни мало не будетъ зацѣпляться и шрапиться.

Теперь дошелъ я къ простѣйшей плотничьей работѣ въ сельскихъ зданіяхъ, и сокращенно упомяну объ оной въ томъ порядкѣ, какъ доходитъ до ней дѣло въ продолженіи строенія.

а) Впервыхъ въ каменныхъ и глиняныхъ домахъ доходитъ дѣло до *дверьныхъ*

ныхъ и окончныхъ приполокъ или косяковъ; ибо оныя вспавляющся въ мѣста свои при самомъ выводѣ стѣнъ. Чшо потребенъ къ сему сухой лѣсъ въ особливо-сти, упоминая не для чего; впрочемъ можетъ оный быть дубовой, или сосновой, ибо всякъ беретъ шо, чшо способнѣе покажется. Таковыя приполоки большою часнью удобнѣе, нежели кручья въ стѣну вмазываемые, или въ зданіяхъ изъ песчаного песчаного камня выводимыхъ, и гдѣ приполоки дѣлающъ не деревянныя, но изъ особливыхъ къ шому обтесанныхъ камней, выпускаемые и свинцомъ заливаемые. Когда со временемъ шаковой крюкъ сломится, или придетъ въ неспособность: то ко вспавленію новаго принуждено бываетъ выламывать цѣлую часнь стѣны, или свинецъ изъ камней выдалбливать, да и рѣдко можно новой крюкъ столькожъ твердо укрѣпить, какъ старой, со стѣною вмѣстѣ вложенный; обыкновенное выламываніе и задѣлка будущъ продолжаться, свѣжая замазка расшатываться, и утвержденныя въ ней крюки выскакивать. Должно изъ сего исключить двери во влажныхъ погребахъ и каменные устья; ибо лѣсъ въ первыхъ можетъ скоро поврежденъ быть отъ воды, а въ послѣднихъ отъ огня.

Хотя въ разсужденіи дверныхъ и окончныхъ приполокъ также должно опасаться поврежденія отъ мокроты: но должно припомнить, чшо въ шаковыхъ зда-

Р а н н і я х ъ ,



нїяхъ, кои имѣю я предметомъ, оныя вставляющѣ не съ самаго переду въ срубъ стѣны, но въ средину оной, каменнаяль шп или глиняная, а особливо внизу выкладываютъ ошкосокъ для спокѣ воды; естли нужна красивосъ, такъ какъ въ городѣхъ, можно косяки совсѣмъ закрыть кирпичемъ съ боковъ, или въ глиняномъ зданїи вмазатъ въ стѣну наравнѣ съ бокомъ ошверзшїя.

Не шокмо въ дверяхъ однѣхъ, въ разсужденїи легкой починки, когда крюки вбиты будущъ въ дерево, но и въ окнахъ оказывающѣ онѣ добрую услугу, для того что могутъ замѣнятъ поддѣлки или косяки для оконечныхъ рамъ, и когда снаружи сдѣланъ будещъ въ нихъ пазъ, удобно въ него вставлятъ оконницы. Должно замѣтитъ при семъ, что оныя дѣлаются не шокмо брушоныя, какъ косяки оконечныя; но должно какъ въ верхней, такъ и въ нижней пришлокѣ, или, какъ въ дверяхъ называется, порогѣ дѣлатъ запускъ изъ нихъ вершковъ шести или съ половиною, или во всѣхъ чешырехъ углахъ такъ называемой носъ, и крѣпко въ стѣну вмазывать: безъ сего вскорѣ оныя разшатаяются и будущъ требовать безпрестанной починки. Что въ зданїяхъ, изъ составныхъ стѣнъ состоящихъ, шаковыя пришлоки не нужны, само по себѣ разумѣется; ибо тогда столбы и поперечники мѣсто оныхъ заступающъ: однакожъ въ оныхъ должно, какъ

какъ въ дверяхъ, такъ и окнахъ вдѣлываютъ косяки съ пазами. Досчатые навѣсы или кровельки надъ окнами и наружными дверями, въ чешыре и шесть вершковъ шириною, въ послѣднихъ составныхъ спѣнкахъ очень защищаютъ рамы отъ мокроты; прибавляющъ оныя обыкновенно съ надворья, но такъ припомъ укрѣпляя, чѣмъ моча между оными и спѣною не прошекала; впрочемъ больше ожидать отъ нихъ вреда, нежели пользы. Когда оныя отъ погодъ наконецъ будутъ разрушены, всегда легче ихъ возобновить, нежели оконечныя рамы или дверныя зашворы.

Когда спѣна каменная или глиняная будетъ выведена въ надлежащую высоту, кладетъ плошникъ въ спѣну колодки и матицы; а когда зданію быть въ одно только жильѣ, начинаетъ основаніе кровли. Объ всемъ этомъ писано уже прежде, и здѣсь не осмалось больше, какъ только напомнимъ, чѣмъ къ охраненію концовъ матицы употребить всевозможное прилѣжаніе.

Въ жилыхъ зданіяхъ, въ которыхъ промежки составныхъ спѣнъ забираются рѣшетникомъ и набиваются глиною, доводи глиняную работу только до нѣсколькихъ пальцевъ шириною до верьху; прочую часть матицы оставь лежащъ открыто, и выставившійся конецъ оной не покрывай деревяннымъ карнизомъ, на которой лишній лѣсъ надобенъ, а и того меньше



не выводи онаго изъ кирпича, чрезъ что совсѣмъ опнятъ будетъ доскупъ къ машицѣ воздуху; но спили концы машицы къ низу скоскомъ, и прибей къ срубъ толстыя доски большими желѣзными гвоздями. (Доски сѣи дѣлаются съ украшеніемъ большою часпью изъ шесницъ, и называюся у плотниковъ *огневины*). Въ сараяхъ, конюшняхъ и иныхъ зданіяхъ, въ кошорыхъ машицы либо совсѣмъ открыто лежатъ, или только снаружи прикрываются досками, попребно же это скоое обрѣзываніе машицъ и обиваніе досками. Нѣкопорые деревенскіе жители хотя оспавляюшъ окна насквозъ въ сѣбѣ, гдѣ лежатъ машицы, дабы по мнѣнію ихъ проходилъ свободно воздухъ: однакожъ въ дожди съ вѣтромъ и метели, кои проникаюшъ и въ малыя скважины, не токмо набиваетъ мокроты и снѣгу на потолоки, но и концы машицъ отъ того скорѣе загниваютъ на немалое разстояніе къ срединѣ своей; почему я шаковыя машицы, давъ онымъ полежать нѣсколько времени, на концахъ обивалъ досками къ отвращенію будущаго поврежденія.

Доброе, похвалы достойное деревенское строеніе будетъ то, когда машицы на всѣ стороны выпускашъ изъ за-сѣбѣ на аршинъ или полтора. Подъ шаковымъ навѣсомъ кровли можно не токмо въ дождь ходишь сухо, когда сдѣлано будетъ это во всѣхъ зданіяхъ на дворѣ; но и стоки

кро-

кровельные или шрубы отъ жолобовъ budú далеко отведены отъ лежней спѣнныхъ, или фундаменшныхъ спѣнь, такъ что не подвергнутся оныя ни малому поврежденію; можно же подъ оными вѣшати или прислоняти разную сбрую наскоро, чтобъ она не обмокла, еспли не лѣзя будетъ оную успѣшь поставишь въ свое опредѣленное мѣсто.

Однакожь относится сіе только до зданій не очень широкихъ, потому что чрезъ это не токмо вышина кровель весьма прибавляется, но и крѣпость основанія ихъ много спраждесть, когда всѣ стропила budú ушверждены въ выставленные концы машицъ, а особливо когда не сдѣлано будетъ особливыхъ подпоръ. Между тѣмъ останешся это вещь, всегда по обстоятельствомъ заслуживающею на поминаніе и вопросы сельскаго жителя; ибо я видалъ и самъ строилъ это на зданіяхъ двухъ сажень съ половиною въ ширинѣ, съ великою выгодною къ простору подъ кровлю и къ помянутому охраненію нижней части спѣнь.

Такъ называемые *подбемы* состояють шаковыя деревянные части, кои особливо въ стропила вѣбляются, дабы покрыша до конца машицъ доставала, и спускающую воду низводишь могла; ибо извѣстнымъ образомъ ни одно стропило не можетъ достать до конца машицы, но должно въ послѣдней дѣлать зарубъ, до-



вольно опспупивъ опъ конца оной, чшобъ довольно еще осшалось свѣсу за ушверженнымъ стропиломъ. Но опъ таковыхъ подъемовъ происходишъ въ шомъ мѣстѣ, гдѣ стропила ушверждены, всегда тупой уголъ, вгибъ, или шакъ называемой водяной мѣшокъ, въ которомъ спекающая съ кровли вода находишъ упоръ, а опъ того при вѣтрѣ задерживаешся, и проникаешъ по швамъ; по чему нужно шаковыхъ вгибовъ въ кровлѣ всячески избѣгашъ, и въ нужномъ случаѣ помянутые подъемы лучше дѣлать столько длинныя, чшобъ оныя, подобно стропиламъ, до самаго верьху кровли доставали.

Лѣтъ за 40 или 50 старались, а особливо въ городахъ, изыскашъ украшенія кровлямъ въ шомъ, чшо стропила хопя сшавили во всю длину ихъ, какъ должно, прямо: но подъемы клали коропкѣе и очень плоско, опъ чего выходили шакъ называемыя кровли съ переломомъ. Опыты однако въ послѣдствѣ вразумили, чшо въ сихъ переломахъ великая шечь дѣлается, чшо машицы въ эшомъ мѣстѣ подгнивають, и чшо перемѣна оныхъ нерѣдко великаго убытку и денегъ стоишъ.

Въ деревенскихъ зданіяхъ лучше всего опъ шаковыхъ подъемовъ совсѣмъ удержашся, и осшаться при шакъ называемыхъ капельныхъ крюкахъ, кои не токмо до концовъ машицъ достаютъ и въ оныхъ ушверждающся, но и далеко за оныя  
бывъ

бывъ свѣшиваемы, воду еще далѣе отбодяшъ.

Въ черепичныхъ кровляхъ должны шаковые капельные крюки быть сколько возможно длиннѣе, чтобы избавишься шѣмъ ошъ дѣйсвишельнаго перелому въ кровлѣ; въ шросшниковыхъ же и соломенныхъ покрышахъ могутъ оныя лишъ въ такомъ случаѣ быть короче, когда увѣренось, что покрывальщикъ можетъ неминуемый переломъ въ кровлѣ выровнять, и сдѣлать не столько опаснымъ ошъ шечи на строеніе.

По устройеніи основанія кровли слѣдуетъ дѣло *слуховыхъ оконъ*, кои бываютъ различнаго рода и формы; въ деревенскихъ зданіяхъ достаточно будешъ слѣдующихъ правилъ для оныхъ:

1) Не дѣлашь оныхъ никогда съ двусторонною или сѣдельною кровлею. Длинные выпуски дѣлають шамъ, гдѣ кровля къ кровлѣ или къ стѣнѣ примыкаешя, великое затрудненіе въ покрываніи, нежели чтобы можно было избѣгнуть ошъ скорато происхожденія шечи: почему предпочишашъ онымъ

2) Обыкновенныя налойныя или карманныя кровли; а чтобы стропильца оной не пришлись очень плоско къ прочей кровлѣ, сообщай.

3) Таковымъ слуховымъ окнамъ нѣсколько поменьше вышины, но шѣмъ больше ширины къ свободности проходу воз-

Р 5 духа,



духа, чтобъ таковое окно всегда занима-  
ло цѣлый промежекъ между двухъ стро-  
пилъ, а не такъ, чтобъ одно крыло онаго  
опиралось на стропилъ, другое же на под-  
битой колодочкѣ, доскѣ или тесницѣ. До  
излишества доведенная симметрия была  
причиною, даже въ самыхъ простѣйшихъ  
зданіяхъ деревенскихъ, что цѣлое стро-  
пило выпиливали, вышесывали, и обѣ щеки  
слуховаго окна становили на слабыхъ до-  
щечкахъ, или брускахъ. Всякъ легко мо-  
жетъ себѣ представить вредность сего  
дѣйствія, хотябъ не имѣлъ объ этомъ поня-  
тія, но кто ведетъ только счетъ издерж-  
камъ, на переправки въ прочное выходя-  
щимъ.

Вышина таковыхъ слуховыхъ оконъ  
хотя больше способствуетъ ко впаденію  
дневнаго свѣта: но сіе можно произвести  
посредствомъ низкихъ и широкихъ оп-  
вертій къ полезному употребленію мѣстъ  
на потолокахъ; ибо трудно подъ кровлю  
учреждать кабинеты и канцеляріи. Поче-  
му не худо правилу сему въ точности  
слѣдовать; проходъ воздуха соснавляется  
важнѣйшее при семъ намѣреніе.

4) Самые низкія слуховыя окна, или  
такъ называемыя летучія мыши дѣлаютъ  
обыкновенно на шатрѣ или верхней ча-  
сти Манзардовыхъ кровель, и безъ того  
очень плоской; но какъ я отъ таковыхъ  
кровель вообще неоднократно уже пред-  
остерегалъ Хозяевъ, то не уповаю, чтобъ

кто

кто изъ нихъ получилъ къ нимъ предъ  
обыкновенными Нѣмецкими кровлями особ-  
ливую склонность. Я имѣлъ случай по-  
правлялъ оныя въ обыкновенныхъ кров-  
ляхъ; но долженъ сожалѣть, что оныя,  
послѣ тѣснѣйшаго надвиганія шесницы на  
шесницу съ обѣихъ округлыхъ сторонъ,  
послѣ труднѣйшаго обсѣканія черепицъ,  
и лучшей замазки со внутренней стороны,  
нѣкоторымъ только образомъ отъ прони-  
цающей печи свободилъ. Въ соломенныхъ и  
проспичниковыхъ покрышахъ зависить это  
отъ искусства и воли покрывальщика,  
чтобъ оную предотвратить, въ чемъ однако  
на него рѣдко полагаться можно. Въ че-  
репичныхъ кровляхъ хорошо къ сему упо-  
треблять кафельныя черепицы, когда подъ  
кровлями нужно имѣть меньше свѣта, но  
тѣмъ больше воздуха.

5) Навѣсы кровелекъ надъ таковыми  
окнами, подъ коими дѣлаются опли-  
вины, дѣлаютъ въ три и четыре съ полови-  
ною вершка шириною, дабы вода сколько  
возможно далѣе отъ вгивовъ или швовъ  
оконныхъ съ кровлею спекала, и самые  
сѣи вгивы въ черепичныхъ кровляхъ воз-  
вышай тамъ, гдѣ щеки окна примыкаютъ,  
посредствомъ подложенныхъ драничекъ по  
длинѣ спрости, или клинообразно обте-  
санными черепицами по длинѣ прибитой  
гвоздями шесницы кровельнаго рѣшетника,  
которая въ этомъ мѣстѣ особливо при-  
би-



бивается, чѣмъ вода всегда опѣщекъ (\*) слуховаго окна прочь опшекала, а не къ онѣмъ лилась. Не должно же жалѣть для сихъ згибовъ желобкомъ согнутой жести, кою называющъ *отводная жесь*; ибо вода шѣмъ больше опѣ вгиба опвращена будетъ. Въ шроснниковыхъ и соломенныхъ кровляхъ можетъ искусной покрывальщикъ въ шаковыхъ вгибахъ покрывку довольно превозвысить, когда захочетъ, или велитъ ему.

6) Слуховыя окна въ жишницахъ должно въ нижней ихъ часпи дѣлать сколько возможно ниже, такъ чѣмъ порогъ онѣхъ легъ непосредственно на лежень, соспавляющій основаніе кровли; ибо чрезъ это можетъ воздухъ насыщенный хлѣбъ какъ съ боковъ, такъ и сверху продувать, и шѣмъ предохранять онѣй опѣ зашлосіи, хлѣбныхъ червей и другихъ насѣкомыхъ. Всего лучше снабжать онѣя часпою проволочною рѣшеткою и особливими подъемными ставнями, дабы въ случаѣ нужды можно было онѣе поднимать и опускать; нѣкоторыя изъ шаковыхъ оконъ могутъ быть снабжены спекольными оконницами, или шолько одними ставнями, какъ кому за благо разсудится, или обстошательсшва позволятъ.

7)

---

(\*) Щеки сіи значатъ бока или шѣнки служовыхъ оконъ.

7) Слуховыя окна цѣльныя, изъ песа-  
наго камня дѣлаемыя не совѣшую употре-  
блять даже въ мѣстахъ самыхъ близкихъ  
къ каменоломнямъ ибо предположивъ, что  
на деревенскихъ зданіяхъ никогда не мо-  
жно дѣлать Манзардовыхъ кровель съ дѣй-  
ствительною пользою, а въ сихъ только  
однихъ, именно въ нижней оныхъ ча-  
сти можно шاکовыя каменные окна на  
самой стѣнѣ утверждать, въ другихъ же  
кровляхъ должно оныя на деревянныхъ  
стропилахъ опирать, что легко усмотрѣть  
можно, какую прочность шاکовое утвер-  
жденіе имѣетъ, и какой вредъ въ пожарномъ  
случаѣ опроверженіе таковой шакости  
произвести удобно.

8) Къ замазыванію вгивовъ слуховыхъ  
оконъ въ черепичныхъ кровляхъ въ особ-  
ливости можно одобрить масляный кистъ,  
однако въ городскихъ зданіяхъ,  
а не деревенскихъ. Если сельскому Хо-  
зяину вздумается это сдѣлать, пусть  
смѣшаетъ онъ часть полченанаго кирпича  
съ частью доброй извести и частью сже-  
наго алебастра; также можетъ онъ под-  
бавить нѣсколько глины, замѣситъ это  
на говяжей крови, и можетъ на этомъ  
пѣстѣ швы вгивовъ замазывая, утверждать  
черепицы: лъзя надѣяться, что въ этомъ  
мѣстѣ не будетъ печи.

Что должно наблюдать въ прибиваніи  
песничнаго рѣшеника, описано прежде.  
Въ шاکовыхъ зданіяхъ, въ коихъ не можно  
сдѣ-



сдѣлать предложенныхъ мною испопочныхъ сѣбнѣ, надобны въ черепичныхъ кровляхъ, подѣ навѣсомъ чрезъ сѣбны выспавленнаго основанія кровли, со всѣхъ чепырехъ споронѣ, такъ называемыя *отливны*, на которыхъ вмазывать черепицы въ извескъ и укрѣплять сверху извесною замазкою; въ шроспниковыхъ же и соломенныхъ покрышахъ укрѣпляются ошливны не плашмя подѣ рѣшетникомъ, но споймя къ лежню основанія кровельнаго, чшобъ вѣтрѣ оныхъ приподнимашъ не могъ. Оныя большою частью далеко шроспирающся сверхъ шпропу, и сосшавляютъ какъ бы роги, кои однако можно ошмѣнить. Не рѣдко испопочную сѣбну, состоящую по обыкновенію изъ сосшавной сѣбны, а особливо когда промежки оной набины глиною, обиваютъ песомъ, прибинымъ съ напускомъ яруса на ярусъ, и либо ошъ стропу до нижняго лежня, или по самую мапицу потолочную. Должно признашъся, что таковыя сѣбны, а особливо съ опкрытой спороны, сосшавляютъ добрую защиту, и не рѣдко повредившійся уже испопокъ таковою обивкою можно удержашъ на вѣсколько лѣтъ въ крѣпкомъ состоянн: лишъ потребна къ сему частая починка, а оная съ лѣсомъ, на эшо нужнымъ, въ короткое время сосшавитъ столькожъ, во что бы спала каменная новая испопочная сѣбна.

Во внутренней выстройкѣ дому составляетъ работу плотника намосишь досками *полы* въ жилыхъ покояхъ, чуланахъ и жишницахъ: въ нижнемъ жильѣ шаковые досчатые полы не могутъ быть прочны, когда лежатъ на самой землѣ, а не надъ погребомъ; по насюящему должно новыя зданія такъ располагать, чтобъ внутренній полъ опстоялъ отъ земли на двенадцать вершковъ. Въ этомъ случаѣ можно взять толстыя перекладины, оныя съ обѣихъ сторонъ положить въ стѣну, по срединѣ вывести каменную подпорку, если перекладины длинны, а подполье оставишь совсѣмъ пустое; но дѣлать въ обѣихъ противостоящихъ стѣнахъ каменныхъ скважины, чтобъ воздухъ свободно проходить могъ; это содержишь перекладины и половицы въ сухости, и предохраняешь отъ плѣсни, грибовъ и прусу, кои безъ сего необходимо произойдутъ, хотя бы все дерево снизу напишано было дегтемъ.

Кто еще лучше желаетъ предохранить себя отъ этого зла, можетъ кромѣ помянушаго опстоянія на двенадцать вершковъ полу отъ земли, на столькожъ выкопать оной въ глубину, потомъ устлать кирпичемъ звончакомъ на извести, и насыпать сверху на нѣсколько пальцевъ кузнечною обоиною и древесными углями, чтобъ удержатъ всякое восхожденіе влаги. Хотя шаковое предохраненіе ока-

зы-



зываетъ и благонадежную услугу: однакожь сдѣланные шаковымъ образомъ полы зимою очень настываютъ, холябъ употреблены были на полъ шолстые пластинны, и слажены въ закрой очень плотно; да и спануть оныя не дешево. Почему полезнѣе деревенскому жишелю, у кошораго погребѣ не могутъ быть излишни, чѣмъ дѣлать оныя со сводами подъ всякимъ жилимъ покоемъ, или вмѣсто сводовъ дѣлать въ оныхъ сославные пошолоки, забирая промежки между перекладины пластинками; только бы не соломою съ глиною по онымъ проплесалъ, но шуго набивалъ сухою глиною, а сверху уже настилалъ досчатой мостъ. Положимъ, что и не дойдешъ ему нужды до всѣхъ погребовъ, что однако очень сомнительно: то по крайней мѣрѣ будетъ имѣть надъ оными шеплыя, сухія жилыя комнашы, и избавитъ себя отъ чашныхъ починокъ споль скоро соплѣвающихъ мостовинъ, кои гнилошь свою скоро могутъ сообщить двернымъ приполокамъ и иному дереву, къ онымъ примыкающему.

Таковыя перекладины, полы и надъ оными слѣдующее прочее дерево могутъ отъ шли и грибовъ сохранены быть, когда ихъ вымазать нѣсколько разъ густымъ роспускомъ купоросу въ водѣ. Я производилъ по сему опытъ въ маломъ количествѣ, но въ ономъ варилъ дерево въ купоросной водѣ, и чрезъ девять лѣтъ не нашелъ

на ономъ ни малыхъ слѣдовъ плѣсни, грибовъ и прочаго, не взирая на то, что положилъ оное близъ зараженнаго уже гнилью дерева; почему не сомнѣваюсь, что и въ большомъ дѣлѣ можетъ это быть полезно, а особливо при частомъ повтореніи. Однакожъ когда намѣренія сего можно достигнушь чрезъ погребъ съ составнымъ пополокомъ, купоросную воду можно оставить; къ намазыванію оною можетъ быть неудобство отъ того, что полъ будетъ только сухой, а въ простыхъ зданіяхъ мостовины шершавы и скобелью не выглажены.

Въ жишницахъ, не имѣющихъ половъ устланныхъ плипникомъ или налипыхъ алебастромъ, нужно мощеніе половицъ въ закрой, чтобы хлѣбныя зерна сквозь полъ не проваливались. Сухія доски въ особливости къ сему пошребны; а если выглажены будутъ скобелью, тѣмъ лучше, для того что въ негладкихъ полахъ подъ зацепами набивается пыль, въ которую насѣкомыя кладутъ свои яйца, какъ бы тщательно ни выметать. Сырыя доски усыхаютъ, а особливо подъ черепичными кровлями лѣтомъ столько, что чрезъ нѣсколько лѣтъ закрой мостовинъ сдвигается съ своего паза; почему зерна будутъ проваливаться, и мыши заведутся подъ поломъ, гдѣ до нихъ доходишь трудно, также и насѣкомымъ подадутъ способъ вгнѣзжаться. Настиланіе помостовъ въ конюшняхъ описилось прежде



до работы плотника; но нынѣ во многихъ мѣстахъ за недосѣванкомъ лѣса, а особливо въ просыхъ деревенскихъ зданіяхъ, большую частью описавлено. Упомянувъ о конюшняхъ, говорено будетъ впереди объ эшомъ больше, а при сараяхъ и о деревянныхъ стокахъ къ молоченію хлѣба.

Спавъ о лѣстницахъ въ городскихъ или красивыхъ сельскихъ зданіяхъ составляетъ въ плотничьей наукѣ великую обширность. Здѣсь довольно будетъ сказать, что въ деревенскомъ зданіи бывающъ оныя двоякаго рода, а именно: съ обивными или опушенными ступенями, и просыми. Когда жилое зданіе сельскаго Хозяина не въ одно жилье, прилично нижнія лѣстницы или крыльца дѣлаютъ съ обивными ступенями; напротивъ ко всходу на пошолокъ, въ жишницы, или сходу въ погреба могутъ быть съ просыми ступеньками. Въ послѣднихъ дѣлаютъ часпо ступни изъ толстыхъ пластинъ, подъ кои подводятъ кирпичныя стѣнки, чтобъ тѣмъ лучше выдерживали бремя тяжелыхъ вытаскиваемыхъ и втаскиваемыхъ бочекъ и другихъ вещей.

Лѣстницы съ опушкою большую часть сходствуютъ съ городскими, кромѣ что не требуютъ таковыхъ украшеній; крѣпость и спокойный всходъ всегда въ оныхъ потребны, а въ разсужденіи сего надлежитъ замѣчать почти слѣдующее:

Надлежитъ избѣгатьъ какъ настоящихъ оборотныхъ лѣстницъ, такъ и имѣющихъ одну или двѣ четверти оборота. Чѣмъ прямѣе и единообразнѣе будетъ лѣстница сдѣлана какъ въ жиломъ зданіи, такъ въ особливости ко входу въ жилищу, тѣмъ она лучше: между тѣмъ я разумѣю въ эпомъ не совсѣмъ прямыхъ крыльца, какъ бы приспавныя лѣстницы; но, гдѣ можно, должно оныя прерывать площадками или отдыхалищами.

Дѣлать оныя не узки и не круты; ступени полупора аршина шириною, шести вершковъ въ ступиѣ, и вершка на три или на пядень разстояніемъ одна отъ другой составляющъ спокойную лѣстницу, которая не нанесетъ большаго убытка своею починкою противу того, когда бы принуждено было нѣчто изъ показаннаго размѣра убавить. Починку должно безпрестанно производить, а особливо тамъ, гдѣ носятъ пятости, чшобы въ противномъ случаѣ не приключилось какого несчастія.

Не должно забыть пропустить на оныя въ закрытыхъ и темныхъ мѣстахъ довольный свѣтъ посредствомъ оконъ; ибо въ темнотѣ невѣрный ходъ и по гладкому полу, не шокмо по лѣстницѣ. Должно же оныя снабжать крѣпкими съ боковъ перилами и рукоятками, чшобъ дѣлающіе на своихъ поспѣшныхъ шагахъ не мо-



гли свалились долой, а старые люди имѣли за чѣло придерживаться.

Пространство въ свѣшу между брусомъ рѣдко содержитъ столько, чтобъ спокойную лѣстницу помѣстить можно было, и прорѣзываніе брусомъ съ обѣихъ сторонъ не всегда можетъ происходить безъ поврежденія: почему нужно по срединѣ еще спавить брусъ съ прорѣзами, и связать оной съ обоими его сосѣдами посредствомъ переплетины; наблюдать при семъ всякую предосторожность въ разсужденіи надлежащей твердости посредствомъ опоръ, потому что и въ городахъ случается довольно примѣровъ, что брусы въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ съ помощію площадокъ дѣлаются завороты оныя подгибаются, и всю лѣстницу мало по малу учиняютъ беспокойною и клонящеюся къ разрушенію.

Площадки должно стараться дѣлать всегда послѣ девяти или одиннадцати ступенекъ, что составитъ почти половину вышины жилья въ деревенскомъ зданіи; препятствуется тѣмъ паденію оступившихся людей со всей лѣстницы.

Когда лѣстница такъ располагается, что однѣ ступеньки ведутъ во внутренность зданія, другія же простираются вдоль онаго: въ этомъ случаѣ не рѣдко принуждено бываетъ два или три бруса употреблать, и всю лѣстницу прислонять къ стѣнѣ, неимѣющей съ брусами  
сва-

связи; это почасту приключаетъ выбрюшины и иныя поврежденія въ шаковой немѣющей укрѣпленія стѣнѣ. Есѣли это перемѣнить можно, лучше дѣлать лѣстницу прямую по наклону брусомъ, и снабжать оную по срединѣ площадкою.

Первоупомянутый родъ лѣстницы съ переломомъ приключаетъ еще и другое зло, когда лѣстница сія идетъ на пошолокъ, и когда оперша будетъ въ верхній лежень, на каковыхъ основаніе кровли утверждается; ибо на шаковыхъ лежняхъ утверждаются стропила, и можетъ оное въ этомъ мѣстѣ изъ гнѣзда своего быть вышатано ко вреду всей кровли. Я пропускаю подробности сего, потому что безъ чершежей того довольно вразумить не можно, и должно въ этомъ случаѣ положить на честность и искусство художника.

Ко всходу изъ конюшенъ на пошолокъ за сѣномъ употребляютъ большую чашью присавныя лѣстницы; есѣли же гдѣ изъ нижняго жилья проведена лѣстница вверхъ до жишницы, тамъ находящейся, то хотя ступеней въ оной опускивать и нѣтъ нужды, но должны оныя быть широки, слѣдственно не круты, и лѣстница снизу подбита досками.

Въ сельскихъ зданіяхъ, по надлежащему правилу довольно отъ поверхности земли возвышенныхъ, придѣлываются предъ надворными дверьми вообще крыль-



ца деревянные; но оныя никогда не могутъ быть прочны, потому что подвергаются капли и всѣмъ переменамъ погоды. Лучше оныя, когда есть вблизи каменоломни, дѣлать изъ песанаго камня, или изъ способнаго къ тому дикаго камня; въ недостаткѣ обоихъ родовъ камней насыпныя крыльца изъ глины, твердо убитой съ мѣлкими камушками или хрящомъ, оказываютъ ту же услугу.

*Ворота, надворныя и внутреннія двери въ покояхъ* сослужающъ въ деревнѣ большую часть топорную работу, а столяру рѣдко что остается кромѣ оконечныхъ рамъ, не взирая на то, что и послѣднія связываются безъ клѣю; ибо, по обыкновенной пословицѣ и самому дѣйствію, клѣй отличаетъ столяра отъ плотника.

О воротахъ съ украшеніемъ при вѣздѣ на дворъ, кои обыкновенно столяромъ отдѣлываются, и по обѣимъ сторонамъ имѣющъ вмазанные желѣзные крюки, упоминаю я не намѣренъ, потому что оныя находящіяся большою частью въ господскихъ дворахъ, да и шамъ рѣдко оказываютъ ожидаемую услугу; ибо выше уже говорено о неспособности вкладыванія желѣзныхъ крюковъ дверныхъ въ каменную стѣну, а здѣсь въ разсужденіи тяжелыхъ зашворовъ, кои подвержены бурямъ, еще меньше прочности ожидать должно.

Обы-

Обыкновеннѣйшія самыя дешевыя, также и выгоднѣйшія вѣздныя ворота состоятъ изъ деревянныхъ верей: либо просто вкапываются въ землю два шолстыхъ шолба, или оныя въ случаѣ, когда довольно вышины имѣютъ, къ проѣзду воза съ сѣномъ связывающіяся вверху для крѣпости деревянною перекладиною, на кошорой иногда ушверждается рама, подпираемая въ шолбы распорками. На этой рамѣ по длинѣ ея спановятъ стропильца, и покрывается кровелька; чрезъ это мокрота отъ верей отворачивается, а потому могутъ оныя и просохнуть долѣе.

Ворота самыя должны потомъ состоять изъ двухъ зашворовъ, и для легкости связь оныхъ дѣлается не изъ шолстого лѣсу, но изъ тонкаго, или добрыхъ пласинъ, кромѣ двухъ брусковъ, въ верей вставляемыхъ съ пяшкою, на которыхъ пришворы ходятъ; эта связь укрѣпляется переплетомъ и обивается тесомъ.

Легчайшій и самый простой способъ поставлать такіе зашворы въ веряхъ на ходу состоитъ въ томъ, что внизу выдалбливаютъ въ выемкѣ верей ямку или ступу, въ которую вставляется округленная пяшка задняго зашворнаго бруска; лучше и прочнѣе быть можетъ подъ шакковыя пяшки внизу и вверху вставлятъ желѣзные кольца. Брусокъ, прибываемый къ среднему споячему шолбику зашворовъ, прикрываетъ брусокъ другаго зашвора и



запираетъ оной съ укрѣпленіемъ желѣзной пещи, съ одной стороны накладываемой на пробой другой. Употребляются къ шаковымъ ворошамъ большою часью висячіе замки, прислоняющіяся затворы сіи ко вкопанному въ землѣ по срединѣ воротъ шолстому, но мало выставленному колу, и въ оной опускается задвижка, на одномъ затворѣ укрѣпленная. Пороговъ внизу класнь не совѣшную, хотябъ были оныя изъ лучшаго дубоваго дерева (\*); ибо, какъ оныя большою часью въ землѣ лежашъ, много шерпяшъ вреда отъ гнилости и часныхъ чрезъ нихъ переѣздовъ: напрошивъ лучше эшо для затворовъ, кои къ порогу сему прислоняющіяся, и верхнимъ запоромъ еще больше укрѣплены бытъ могутъ. На многихъ воротахъ бѣдныхъ деревенскихъ жителей желѣза совѣмъ не бываешъ, и заступаютъ мѣсто онаго изъ ивовыхъ прутьевъ сплетенныя кольца и простые деревянные засовы: но что производися по нуждѣ, подражанія не заслуживаешъ; лучшее всегда достойно преимуществва, естли шолько имѣть оное можно. Къ сему лучшему надлежитъ еще, когда каждый высокій затворъ въ воротахъ, имѣвъ подъ пяткою своею желѣзную втулку, поверьхъ оной имѣетъ вверху

и

---

(\*) Употребительные у насъ запоры по срединѣ воротъ отъ вереи въ вереву вкладываемые, такъ и подвижныя подворотни, кажется, что прочіе, лучше и безопаснѣе отъ воровъ.

и внизу длинныя желѣзныя пешли, на крюки, въ верѣ вбишы, надѣваемыя и къ припворамъ виншами и шиповашыми гвоздьми ушверженныя. Низкія вороша сего рода пребуютъ шолько по одной пешлѣ вверху, внизу же могутъ ходишь на одной пешлѣ.

Чтобъ высокіе зашворы отъ толчковъ въшра больше привесть въ безопасосіѣ, обивающъ шолько прешью часшь оныхъ снизу плоско досками; прочую же часшь къ верху забирающъ брусками, дабы въшрѣ свободно проходишь могъ.

О ворошахъ въ сараяхъ и скопскихъ покояхъ, копорыми навозъ вывозишся, значишь то же, что сказано о воропахъ, составляющихъ входъ на дворъ, а именно: что въ случаѣ каменнаго зданія крюки въ спѣну вдѣлывашъ не совѣшую, но лучше вставляшь въ нихъ деревянную связь. Зашворы сихъ ворошъ отворяющъся на дворъ, напрошивъ въѣздныя ворота никогда не должны отворяться на улицу, но всегда внупръ на дворъ; то же мимоходомъ замѣчаю о всѣхъ надворныхъ и входныхъ дверяхъ: ибо при шоропномъ отвореніи оныхъ мимоидущій легко можетъ быть зашибенъ, какъ-то естъ примѣры. Надворныя двери, также ворота въ сараяхъ и конюшняхъ лучше дѣлашь съ засовами, кои можно запирашь желѣзною пешлею, чрезъ оныя отъ одного зашвора на другой закладываемою, и замы-

С 5      кашь



кашъ такъ, что оныхъ изъ нушри отпереть будетъ не можно. Въ разсужденіи дверьныхъ затворовъ и спавней разной мѣры замѣчается, что доски для оныхъ должно брать сухія, и слаживать оныя въ закрой на шипахъ; потому что лѣсъ, сначала очень сухимъ кажушійся, отъ солнца и воздуха еще усыхаетъ, а потому въ смычкахъ произойдутъ скважины, въ кои могутъ проходить стужа, жаръ, дождь и снѣгъ; должно оныя укрѣплять двумя поперечными сволами, и однимъ, вдоль чрезъ нихъ проходящимъ, чтобъ можно было утвердить гвоздьми. Толщина желѣзной оковки располагается по ихъ штыгости, и нѣкоторыя изъ нихъ снабжаются къ запиранію чистой работы замками, или только просѣками задвижками, крючками и цѣпочками.

Надворныя двери со всѣми досками, или внутренніе жилыхъ покоевъ затворы, изъ рамъ и филонговъ состоящіе, съ украшеніями и склѣйкою, дѣлаются столяръ.

Что въпрочемъ надлежитъ до плотничьей работы въ крестьянскомъ или иномъ деревенскомъ дворѣ, какъ-то стоковъ, ясель, рѣшетокъ сѣиныхъ, корытъ, подвижныхъ лѣстницъ, конскихъ стойлъ и прочаго тому подобнаго, о томъ подробнѣе говорено будетъ впереди.

О работахъ каменщика въ деревенскомъ строеніи много говорено уже было  
пре-

прежде, при описаніи разнаго рода каменныхъ стѣнъ, сводовъ, кровель, накрыванія слуховыхъ оконъ, и прочаго; заѣсъ оспалось повшоринъ шолько вкратцѣ о нѣкопрыхъ внушреннихъ выспройкахъ, о коихъ еще не было упомянушо. Я приведу обѣ оныхъ такъ же въ томъ порядкѣ, какъ при спроеніи новаго зданія доходишь до нихъ очередь.

*Дымовыя трубы*, по выведеніи стѣнъ и основаніи кровли, воперьвыхъ сквозь оную выводятся, дабы при накрываніи кровель можно было швы оныхъ въ кровлѣ закрыть ошливинами, или замазать известью, или инымъ образомъ предохранить отъ шечи. Начинающія оныя либо надъ очагами въ поварняхъ, или выводятся отъ печей и каминовъ; въ обоихъ случаяхъ полезно оныя къ срединѣ ихъ вышины дѣлать нѣсколько шире, или выводять брюхомъ, попомъ сузить какъ бы подобіемъ трубочки въ воронкѣ, и веспи сквозь кровлю; ибо опытнось научаешь, что таковыя трубы лучше дымъ шянутъ, и въ нихъ не набиваешь. Что же въ послѣдствѣ, говоря о трубахъ, всегда буду разумѣть кирпичныя, глиною или известью смазанныя, о томъ предваряю читателя; для того что трубы деревянные, или около деревяннаго рѣшетника соломою съ глиною обвитыя, совсѣмъ и нигдѣ не годящіяся, не рѣдко подають первый случай



чай къ пожарамъ, да и во многихъ спр-  
нахъ закономъ запрещены.

На поверхносии кровли должно для  
оныхъ отбирать лучшіе, твердо обожжен-  
ные кирпичи, и оныхъ снаружи изве-  
стнымъ растворомъ не обмазывать, но про-  
сто сгладить и подбѣлить, или осна-  
вить онымъ естественный ихъ цвѣтъ;  
ибо нѣтъ ничего ошягошительнѣе частой  
починки шрубъ надъ кровлею, а оная все-  
го чаще случается въ шрубахъ, складен-  
ныхъ изъ худаго кирпича и подмазанныхъ  
известнымъ растворомъ, пошому что оныя  
больше другихъ часней въ зданіи подвер-  
жены переменамъ погодъ. Возвышеніе оныхъ  
надъ кровлею должно быть не мало, чтобъ  
при загореніи въ шрубѣ огня прямо на  
крышку не вдругъ выкинуло, или бы лѣ-  
шомъ жаромъ воздуха дыму въ ней не задер-  
живало: однако и излишняя высота оныхъ  
не годится, ибо тогда къ отверстію ихъ  
взлѣзати шрудно; вершковъ 18 лучшая  
мѣра, въ таковой можетъ человекъ, взо-  
шедши на кровлю, удобно въ нее лишь  
воду, всунуть мокрой мешокъ, или иную  
помощь произвестъ. Послику шрубы и  
прямо вверхъ выводятся, а въ таковомъ  
случаѣ можетъ въ нихъ дождь наливашъ,  
и прямо на огнище упадати: для того  
должно на нихъ дѣлать колпаки сверху,  
съ двухъ сторонъ отверстные. Отверстія  
сїи лучше дѣлать къ сѣверовостоку и  
югозападу, или совсѣмъ накрывъ шрубу  
свод-

сводцомъ, оставить со всѣхъ сторонъ узкія длинныя отверстія, чтобъ дымъ безпрепятственно выходилъ; съ кофой бы стороны вѣтръ ни былъ. Однако не для одного токмо прямо упадающаго дождя, но и къ лучшему выходу дыма избѣгаютъ прямого вывода таковыхъ трубъ, и кладутъ оныя нѣсколько искосивъ, или, какъ говорится, *наклонивъ*. Такое наклоненіе бываетъ выгодно, когда произведено оное въ сторонѣ, а не надъ самымъ огнищемъ; ибо въ этомъ случаѣ можно убавить загибовъ, въ кои дымъ толкается можетъ. Отверщеніе набиванія дыму, или задержанія онаго въ трубѣ составляется какъ для Архитектора, такъ и каменщика щекотливое обстоятельство: почему преподаваны многоразличныя и повздорительныя правила, приведеніемъ которыхъ здѣсь сельскаго Хозяина конечно ошлягатишь можно; для того что, при всевозможномъ слѣдованіи онымъ, не рѣдко появляется досадный гость, дымъ, котораго иначе освободиться не можно, какъ переспавъ шопить. Искусные жесняные цѣпки отъ вѣтру, кои посредствомъ флюгера отъ вѣтра поворачиваются, воронкою выводимыя трубы, и недавно въ Эрфуртѣ изобрѣтенныя дымовыя машины, формою горизонтальнаго вѣтреника, который снизу въ трубѣ всплываетъ, но мало пользы приноситъ, пропушу я мимо въ разсужденіи дорого-

ВІЗНЫ



визны и многихъ замѣй. Въ разсужденіи деревенскихъ зданій, въ дымовыхъ трубахъ должно имѣть попеченіе о добромъ проходѣ снизу опверзпѣмъ въ снѣгѣ надъ очагомъ или инымъ огнищемъ, обѣ опворцахъ въ оконницахъ, скважинахъ въ дверяхъ, малыхъ дешевыхъ веншилапорахъ, то есть, въпреникахъ въ окнахъ, и о придѣлываемыхъ въ уснѣхъ трубъ гардинахъ къ опвращенію набивающаго дыма.

Поелику шаковыя зданія обыкновенно бывающъ низки, и споянѣ опкрыпо, то рѣдко въ оныхъ случается сполько жалобѣ на дымъ, какъ въ городахъ, а особливо когда соблюдены будущъ вышеписанныя небольшія предосторожности. Когда же ничто не поможетъ, служитъ къ счастью деревенскаго жителя, что онъ поушру большою частью находящся внѣ дома своего, а возвращаясь находящъ теплый покой безъ дыму, для того что дрова уже прогорятъ; сполько Хозяйки съ своими прислужницами, остающіяся въ домѣ для прѣугошвленія пищи, печенія хлѣбовъ, мытья и прочаго, должны нести опягощеніе глазамъ.

При вышеупомянутомъ наклоненіи трубъ должно того смопрѣмъ, что опбъ производилось оное не очень косо или лежа, или что опбъ учрежденіе, которое дымъ въ своемъ выходѣ воспріять долженъ, было опшведено въ сторону опъ огня; ибо, по опытноспи моей, въ эшомъ случаѣ онъ  
луч-

лучше выходить. Выводить трубы всегда по срединѣ зданія, сквозь стропѣ кровли, гораздо полезнѣе; ибо дѣлаемая въ другихъ мѣстахъ кровли шаковую же вышину имѣть должны, дабы опскакивающей отъ кровли въпрѣ дыму въ трубѣ не задерживалъ, и кои въ этомъ случаѣ за вышиною принуждено бываетъ укрѣплять желѣзными кольцами и цѣпями. Проведеніе трубы до стропу требуетъ большую частью въ самомъ себѣ полезнаго наклоненія трубъ; но пошребны въ этомъ обшоятельствѣ деревянные подпоры, а въ князѣ или въ верхней слегѣ деревянные обдѣлки ошверзшія, на которыхъ труба получаетъ новую опору; не рѣдко нужны бываютъ козлы, на перекладину кошорыхъ уступъ трубы опирается. Когда двѣ или нѣсколько трубъ въ небольшомъ между собою разстояніи и на прямой чертѣ состоятъ: можно нижнюю оныхъ часть класить въ цѣлый кирпичъ, выводя боровъ сводомъ, а пошомъ трубы вмѣстѣ свести, въ полкирпича выкладывая, и одну трубу вести прямо сквозь стропѣ; замѣнятся чрезъ это подпоры, козлы и подставки, но при всемъ томъ выдутъ крѣпкія трубы, обрушенія коихъ опасаться не должно, хотябъ вся кровля сгорѣла.

Чтобъ каждая труба особливо выводима была сквозь кровлю, должно неопмѣнно наблюдать, кто не хочетъ самъ подать случая къ великому набиванію дыма;  
ибо



ибо дымъ обыкновенно набиваетъ изъ таковыхъ трубъ, кои сначала ведены особливо, потомъ сведены въ одну трубу, и куда дымъ, огнемъ побуждаемый, приходитъ множесивомъ въ холодный проходъ. Подобное же не рѣдко случается, когда и каждая труба особливо сквозь кровлю выведена будетъ, а именно: тогда дымъ, при жаркомъ солнечномъ сіяніи, или сильнымъ вѣтрѣ, изъ отвѣрстія одной трубы въ отвѣрстіе другихъ вгоняется. Въ этомъ случаѣ должно отвѣрстія трубъ дѣлать въ разномъ возвышеніи; почему всякому сельскому Хозяину должно спараться трубы печей своихъ между собою раздѣлять: убытокъ при семъ малъ, а польза велика; ибо раздѣленіе трубъ, когда есть большіе кирпичи, можно перегораживать въ одинъ кирпичъ ребромъ, и шакъ это стоить не многого.

Когда позволитъ кошелекъ строющагося, можешь онъ въ трубахъ своихъ по выше пополока вставляивать желѣзные клапаны или западни, кои посредствомъ тонкихъ цѣпочекъ или толстыхъ проволокъ подниматься и опускаться могутъ; въ случаѣ загоренія въ трубѣ, можно огонь мгновенно угасить опущеніемъ клапана. Въ томъ же мѣстѣ сдѣланная вышка или задвижка равную услугу оказать можешь; но для задвиганія оной принуждено будетъ бѣжать на верхъ пополока, что въ тор-

ро-

ропяхъ произведетъ медленность, и не скоро ключъ отъ верьху сыскать можно.

Трудное вычисленіе различнаго разстоянія трубъ, въ разсужденіи одной, двухъ или многихъ печей, для сельскихъ зданій не очень нужно. Когда только нижнее отверстіе или устье трубы довольно пространно, и не плоско выведено: то продолжаемая отъ сего мѣста труба, девяти или десяти вершковъ въ каждой своей стѣнѣ шириною, сначала дымъ доспапочно вмѣщать, и посредствомъ помянутой выбрюшины на половинѣ длины своей, а потомъ сбуженіемъ, хорошо оный выводить вонъ можешь. Въ большихъ городахъ не рѣдко дѣлають трубы въ широкомъ боку семи съ половиною, а въ узкомъ трехъ вершковъ; въ этомъ случаѣ труботиснь пролѣзть въ нее не можешь, и принуждено таковыя трубы выжигать. Въ деревнѣ лучше дѣлають трубы просторныя, нежели тѣсныя, дабы обменаніе помеломъ до нѣкошораго разснопанія свои домашніе люди производить могли, а особливо гдѣ дрова употребляюща не пвердыя, но болъшою часью еловыя, отъ кошорыхъ много сажь садятся.

О вкладываніи копильныхъ жердей въ большихъ и пространныхъ трубахъ поварень замѣчается, чтобы были оныя собственно желѣзныя; но какъ это стоить денегъ, то предпочитаютъ онымъ деревянныя. Сіи однако должно утверждатьъ

Часть VI. Отдѣл. 2. Т въ



въ довольномъ разстоянїи отъ огнища, дабы пыль огня не могъ доставать даже до полшей вешчины; не должно же продѣлывать сквозъ стѣны трубы, что въ случаѣ загоренїя въ оной приключаетъ бѣдственныя слѣдствїя. Но трубы въ стѣнахъ своихъ рѣдко бывають столько толсты, чтобъ въ срединѣ оныхъ можно было утвердить подкладки, и снаружи хорошо замазать; и такъ деревянныхъ жердей не должно въ стѣны трубы вмазывать, но надѣлывать на крючки желѣзные, внизъ загнутые и въ стѣнахъ трубы укрѣпленные, даже въ простыхъ деревенскихъ зданїяхъ, чтобъ жердь перегорѣвъ, свалилась на низъ.

Въ поварнѣ вообще каменщикъ главную часть искусства своего оказать можетъ, для того что потребности въ оной очень велики. Я хочу оныя замѣнить, не взирая на то, что легко усмотрѣть можно, что не во всѣхъ поварняхъ деревенскихъ жителей оныя быть могутъ, но только у священниковъ, пипающихся отъ хлѣбопашества, у прикащиковъ, старостъ, содержателей постоялыхъ дворовъ и у зажиточныхъ крестьянъ; а именно: оныя должны быть свѣплы и сухи, зимою теплы, а лѣтомъ холодны, недымны, сверхъ того довольно пространны, дабы изъ оныхъ можно было топить печи другихъ смежныхъ покосовъ; чтобъ имѣли въ себѣ очагъ съ разными принадлежностями, какъ хлѣбную печь, вмазанный кошелъ, даже вино-

ку-

куранный кубъ (гдѣ позволено), ктому же трубу, проведенную изъ колодезя, и довольное мѣсто для столовъ и пославцовъ.

И такъ отъ каменщика въ разсужденіи оной потребно, чтобъ онъ поварню *выстлалъ* добрымъ кирпичнымъ плишникомъ, или еще лучше звончакомъ, и полъ такъ расположилъ, чтобъ бороздками, почти непримѣнными, вся мокрота удобно спекать могла; кирпичи при этомъ *выспиланіи* должно ставить ребромъ, чтобы оныя выдержали бремя всякихъ пославляемыхъ на нихъ посудинъ и не ломались. Дикій камень *плишникъ* неспособенъ къ сему по причинѣ негладкости и опасности оступленія занятыхъ разными упражненіями; годится же песчаный, всякій *песаный* камень, и отчасни гладкій, нѣсколько правильный *плишникъ*. Наливныхъ алебаспромъ и набивныхъ пескомъ съ глиною половъ, въ разсужденіи безпрестанной мокроты и отъ того происходящей нечистоты, должно *совсѣмъ* убѣгать, хотябы то было въ самой малой и худой поварнѣ.

Первенствующую часть поварни составляетъ безспорно *очагъ*. Обыкновенно состоитъ оной изъ четвероугольнаго, либо *совсѣмъ* плоскаго и кирпичемъ *набитаго* возвышенія каменнаго, или изъ *спѣнокъ*, внизу пустоту, а къ верьху наполненный и выравненный сводъ *имѣющихъ*, на которомъ бы варить и жарить



можно было; и это устроеніе довольно извѣстно. Различныя Экономическіе писатели показываютъ, что при нынѣшнемъ нашемъ безлѣсѣ шаковыхъ очаговъ нѣтъ нигдѣ, и слѣдственно въ деревнѣ терпѣть больше не должно: а потому сдѣлали предложеніе къ *Хозяйственнымъ очагамъ*, на которыхъ и въ которыхъ немногимъ огнемъ можно вдругъ варить, жарить, печь, овощи сушить и многое другое производить. Оныя разнымъ образомъ введены въ употребленіе, и въ особливости при великихъ заготовленіяхъ въ городахъ очень полезными найдены; такъ, напоминаю я, въ большомъ смиришельномъ и сиротскомъ домѣ въ Лейбцигѣ, лѣтъ за 50, шаковой очагъ по Лейпманову изобрѣшенію сдѣланъ былъ, и оказалъ оптѣнную услугу. Въ простыхъ или средственныхъ деревенскихъ зданіяхъ всѣ расположенія должны быть хозяйственны, п. е. сдѣланы со всевозможно меньшимъ изживеніемъ; но шаковые хозяйственные очаги (*Benage-Heerden*) пребываютъ къ своему первому построенію отчасти немалой издержки, а особливо гдѣ должны быть въ нихъ одни только мѣдные котлы, кои въ новѣйшія времена при томъ вредны; отчасти же и ежегодныя починки въ нихъ немалы, а при томъ во всякое время пребываютъ особливаго обхожденія, еслили достигать съ ними настоящаго намѣренія; всего же сего въ шаковыхъ зданіяхъ, о которыхъ

я единственно пищу, отъ слугъ ожидать трудно, хотя бы оныя управляемы были и самою лучшею Хозяйкою. Извлеченіе изъ тѣхъ сочиненій, въ коихъ объ очагахъ сихъ писано, было бы обширно, и притомъ безъ рисунковъ невразумительно; а потому объ оныхъ я здѣсь ничего больше сказать не могу: однако желаю, чѣмъ и проснаго сосоянія сельскіе жиители, сдѣлали въ очагахъ своихъ на примѣръ слѣдующія поправленія, главнѣйше же при усовершеніи вновь:

1) Чѣмъ оныя припкнушы не были къ стѣнѣ, но находились на просторѣ шакъ, чѣмъ вокругъ оныхъ ходишь можно было; это предполагаетъ большое устье въ трубѣ надъ оными. Всякъ, видавшій шаковой свободно стоящей очагъ, примѣнилъ и полезность онаго; можно на ономъ въ одно время разные огни раскладывать, и за прѣготовляемымъ сморѣть съ лучшею удобностію. Обширное устье трубы доставляетъ способность къ копченію, и можетъ замѣнить особливую копильню, безъ опасенія, чѣмъ самая поварня при всѣхъ оныхъ выгодахъ была дымна.

2) Если шолчки въпра въ дверь, или иное отверзтіе, огонь на очагѣ нѣкопорымъ образомъ наклоняютъ, и дымъ гонятъ мимо трубы: сдѣлай въ этой споронѣ на очагѣ каменную стѣнку; одинъ жестяной щипокъ оказываетъ равную услугу, какъ то въ городскихъ поварняхъ ви-



димо, а по же можешъ произвести и досчапой, естли не слишкомъ близко къ огню оной придвигашъ.

3) Когда очагъ довольно великъ, и какъ упомянуто, стоишъ на свободѣ: можно на ономъ помѣстить кошелъ для распариванія скотскаго корму, даже вмазашъ на самомъ очагѣ, и сдѣлать подъ нимъ особый горнокъ къ раскладыванію огня съ особливою трубою, или спавишъ оный на шреножникъ; по же значитъ и о другихъ кошлахъ для взогрѣванія кипятку для мытья, квасовъ, мыловаренія и инаго употребленія, что можно иногда производить и въ другомъ мѣстѣ безъ очага.

4) При семъ случаѣ долженъ я замѣтить, какъ по уже многіе деревенскіе жишели усмотрѣли, что сомкнутый огонь служишъ къ сбереженію дровъ; почему огонь подъ своими на шреножникахъ споящими кошлами обкладывали кирпичами, кои отвращающъ ударъ огня въ дно посуды, между тѣмъ какъ отверзшіе, въ которое дрова подкладываютъ, и промежки не плотно сомкнутыхъ кирпичей доспавляющъ сквозеніе въ тру. Когда огонь въ таковой обгородкѣ будешъ поддерживаемъ, сколько надобно, колонными сухими дровами, вскорѣ можно усмотрѣшъ различіе траны дровъ противу горящихъ подъ открытымъ шреножникомъ.

5) Для чегожъ бы сельскому Хозяину при дѣланіи вновь очага не помышлять  
при-

пришомъ и обѣ иномъ средствѣ къ сбереженію дровъ, не имѣвъ нужды въ помянутыхъ хитрыхъ и дорогихъ, такъ названныхъ хозяйственныхъ очагахъ? Мнѣ кажется, что есть къ сему способы: мимоходомъ упомяну я только о шѣхъ очагахъ, кои въ городахъ и деревняхъ бываютъ различные. Они имѣютъ по длинѣ своей косымъ скапомъ выведенный боровъ, снабженный внизу желѣзною рѣшеткою, утвержденною на свободномъ проходѣ воздуха; на рѣшеткѣ раскладываютъ огонь, и на одной сторонѣ сего опверзшаго бора ставятъ поваренные горшки, а на другой жарятъ на вертелѣ: но какъ протягомъ воздуха умножаемый жаръ огня касается только одной стороны горшковъ, то Хозяйки очень жалуются на великій уронъ оныхъ, и изобрѣшеніе сіе не одобряютъ. Когда бы, подобно какъ въ Швеціи, употребляли чугунную посуду, тогда бы жалоба на великой расходъ глиняныхъ горшковъ пресѣклась; но другія, коимъ въ желѣзной посудѣ сваренная пища кажется черновата, спорятъ противу введенія этой посуды, которой прочностъ награждаетъ однако дороговизну первой покупки.

Съ нѣкотораго времени вошло въ обыкновеніе старые глиняные горшки, имѣющіе уже шрецины, или оказывающіе на себѣ признаки, что не долго прослужатъ, оплещать желѣзною проволокою; опышны



научаютъ, что тогда они вдвое служатъ прошивъ новыхъ неоплеченныхъ: для чего же бы не укрѣплять шаковымъ образомъ новыхъ горшковъ? Оные безъ сомнѣнїя вчешверо и пшатро долѣе прослужатъ, и можно буденъ шаковые упоиреблять на очагахъ съ оптверзнымъ боровомъ, а особливо перемѣняя стороны оныхъ къ огню.

6) Но чинобъ доснигнутъ просиымъ и легкимъ способомъ къ сдѣланію дрова сберегающаго дешеваго очага, на копоромъ огонь равномѣрно на все стороны дѣйствованъ можетъ, и шаганы съ шреножниками будунъ ненужны, предлагаю я сдѣлующее къ произведенію безъ дальняго иждивенїя:

Оснана въ шаковомъ на свободѣ стоящемъ, по крайней же мѣрѣ съ шрехъ спюронъ доснуи имѣющемъ очагъ, невысоко ошъ полу, горнъ со сводомъ къ шопленію, и ошъ онаго проведи боровъ около шрехъ спюронъ онаго, но шаковымъ образомъ, чинобъ углы въ немъ имѣли округлосшь, а надъ онымъ выравниа очагъ, но не слишкомъ толсто наспилая. Внутри горна должно вспавишь желѣзные прутьы, и сдѣлашь опдушную шрубку къ усиленію пропшженїа воздуха; искусный каменъщикъ можетъ способными къ шому кирпичами легко очагъ шакъ учредишь, чинобъ были въ немъ скважины къ ниспаданію зола и къ проицанію воздуха съ низу къ огню. Въ концѣ борова выводишся шруба ошъ шрехъ

до четырехъ вершковъ пространствомъ, и вершковъ на шеснь или на девять въ вышину, дабы провеспи ходъ дыма къ ошверзницю устья очажной трубы; по длинѣ же всего борова оснавишь круглыя ошверзніи одно близъ другаго, и на поверьхности очага въ два или три кирпича толщиною окружишь оныя сибякою, замазавъ между ими желѣзныя перегородки изъ двухъ или трехъ прутиковъ желаемой толщины. Въ сіи ошверзніи вснавишь поваренную посуду, которая уже есть, или вновь запасишь оную, мѣдная ли то, или чугунная и глиняная, все равно; въ горнѣ раскладываясь огонь и проводяшь оной къ опдушинамъ канала. Разумѣется при семъ, что посуду, требующую продолжительнаго и сильнаго огня, должно вснавлять впереди предъ устьемъ горна; прочую же, не столько огня требующую сставишь далѣе къ бокамъ, а величину ошверзній дѣлать по мѣрѣ кошловъ или горшковъ; на примѣръ: въпервыхъ должно помѣстити большой кошелъ, въ которомъ бытъ кипятку для обварки скопскаго мѣсива, для выпариванія посуды и инаго употребленія всегда въ готовносши, и въ который день оный не весь выдеетъ, дополняять холодною водою; ближній кошелъ можетъ бытъ поменьше перваго, или шаковой же величины, какъ по хозяйству нужно; затѣмъ могутъ слѣдовать опчасу меньшіе кошлы или горшки, кои только всна-



вляются къ употребленію, и потомъ вынимаются, а опверзшія закрываются кирпичнымъ плишникомъ. Ничего при семъ не значить, естли вновь покупаемая посуда будетъ нѣсколько меньше сдѣланныхъ опверзшій; ошпашокъ опверзшія можно закладывать кирпичами: а какъ опверзшія естль большія и малыя, шо рѣдко до оныхъ въ одинъ день доходитъ нужда, и Хозяйка легко можетъ привыкнуть къ распоряженію сему.

Хопя же бы ежедневно только половина поваренной посуды употреблялась, а огонь все раскладывать должно: но со всѣмъ шѣмъ очагъ эшопъ очень сберегашеленъ на дрова; только половинное число дровъ потребно предъ обыкновеннымъ къ нашоппенію всего очага, нежели сколько сгораетъ оныхъ подъ шаганомъ.

Кто согласится издержать больше кирпичей, можетъ таковымъ боровомъ нашоппашъ сдѣланныя на очагъ жарельныя и сушильныя печки; но потребенъ къ сему искусной каменщикъ или печникъ, и нѣсколько желѣзныхъ затворцовъ, пошому что жареніе и сушеніе не ежедневно бываетъ, слѣдственно не всегда пылъ въ сїи печки пускать нужно.

Въ таковыхъ сельскихъ строеніяхъ, каковы у насъ домики такъ называемыхъ колонисповъ или поденьщиковъ, трудно водить поправленіе таковыхъ очаговъ; не рѣдко при оныхъ поварни совсѣмъ не бы-

бываетъ, но дѣлается предъ печью загнeshъ: да въ самомъ дѣлѣ больше сего и не нужно, потому что лѣтомъ у нихъ варенія мало, а зимою производяшъ оное въ печахъ, о которыхъ вскорѣ говорено будетъ подробнѣе.

Въ мѣстахъ совсѣмъ безлѣсныхъ, но хлѣбородныхъ, употребительны очаги съ ялками, въ которыхъ зажигаемая солома только шлѣетъ, а не пламенемъ горитъ, и на оной большую часть пищи въ глиняныхъ горшкахъ очень хорошо прѣуготовляшъ можно; избытыя же печи топяшъ сушеными капустными кочарыгами и прочимъ. Для шаковыхъ мѣстъ ошносились сперва практическiе исправители топленья и строители дровосберегательныхъ очаговъ и печей.

Для копченія въ устьѣ трубы надъ очагомъ можно вспавливать деревянной режокъ не близко отъ огня, и обмазывать полсто глиною, чтобы не соплѣлъ.

Кладка каминовъ также дѣло каменщика, но въ деревенскихъ зданiяхъ бываютъ оныя очень рѣдко, и только въ немногихъ мѣстахъ Нѣмецкой земли къ наплаиванiю покоевъ служить могутъ; оныя при лучшемъ сложенiи крайне дровамъ потрапны, и при нынѣшнемъ безлѣсѣ могутъ осматься только въ огромныхъ зданiяхъ богатыхъ людей. Тамъ, гдѣ много каменнаго угля или шорфу, и можно получашъ оной дешево, каминны употреблѣяшъ



блать позволишельно; однакожъ зимою при-паканомъ шопленіи, въ самомъ маломъ опдаленіи онѣ камина, замерзнуть можно, а пошому и шамъ печи полезнѣе и не шполько шоплею убышочны.

Въ здѣшнихъ мѣстахъ по деревнямъ имѣющъ шакъ называемые свѣшпильные камины, кои служатъ къ освѣщенію по-коя посредствомъ жегомой въ оныхъ со-сновой лучины, и въ замѣну свѣчъ и ма-сла; въ маломъ домоводствѣ служатъ оныя и къ варенію пищи, а особливо лѣ-шомъ. Обыкновенно располагають ихъ шакъ, чшобъ шрубу оныхъ проводить мо-жно было въ печную шрубу; но это не рѣдко подаетъ случай къ набиванію дыма въ покои: кино желаетъ онѣ сего изба-витья, можешъ шрубу проводить осо-бливымъ опдѣломъ до самаго верьху. Оныя пошребны, какъ выше упомянуто, един-швенно для освѣщенія, или по крайней мѣрѣ къ варенію пищи лѣшомъ, а пошому не имѣющъ нужды въ величинѣ, и ошпаеша лишъ шого наблюдать, чшобъ дымъ изъ нихъ хорошо въ шрубу шелъ; почему подъ въ нихъ дѣлаеша не низко, не наравнѣ съ поломъ, но вершковъ на 12 или на аршинъ возвышенный, а подъ онымъ дѣлаютья устья со сводомъ, гдѣ жгутъ лучину къ освѣщенію.

Зажишочные сельскіе жителы дѣла-ють каминъ въ одной кошорой нибудъ комнашъ своего дома къ лучшему вытяги-

ва-

ванію воздуха, или кѣ обогрѣванію въ холодные весенніе и осенніе дни. Въ тако-  
выхъ подѣ долженъ бытъ ниже, и задняя  
стѣна повыгнута впередъ, чѣтобъ ше-  
плоша огня больше въ комнату входила,  
а не съ дымомъ въ трубу вытягиваема  
была; нужно же онымъ имѣть больше  
ширины и вышины предъ простыми свѣ-  
тильными каминами. Предъ всякимъ ка-  
миномъ нужно на нѣсколько разсоя-  
нїя выстилать кирпичемъ, а не дере-  
вянныя половицы класъ, чѣтобъ отъ вы-  
скакивающихъ искръ и выпадающихъ го-  
ловень загорѣться не могло.

О каминахъ внѣ покоевъ, кои слу-  
жають единственно кѣ напавливанію печей,  
надлежитъ замѣнить, что оныя должны  
быть довольно просторны; чѣтобъ устья  
печей въ оныхъ дѣланы были не въ сторо-  
нахъ, что очень затрудняетъ топленіе,  
и не рѣдко подаетъ случай кѣ пренебре-  
женію класъ дрова только въ устьѣ  
печи, а половину оной оставляя поро-  
жею; чѣтобъ предъ оными устилали также  
добрымъ плишникомъ, но никогда бы  
устье оныхъ не расположено было про-  
тивъ низу лѣстницъ, на верхъ ведущихъ;  
равнымъ образомъ чѣтобъ не кладено бы-  
ло въ нихъ дровъ кѣ упрешнему топле-  
нію, или даже въ самыя печи кѣ сушенію.  
Печныя устья должны имѣть либо желѣ-  
зные дверцы на крючкахъ, или по край-  
ней мѣрѣ по великой бережливости за-  
кла-



кладываемы бытъ кирпичами по испопас-  
нїи; трубы изъ нихъ необходимо должно  
выводить особнякомъ изъ кровли, кшо  
хочетъ избавишься отъ дыму: изъ одно-  
го шаковаго камина, когда оной просиран-  
но складенъ, можно топить двѣ и при  
разныя печи. Если устье трубы ка-  
менной необширно, а надобно будетъ ко-  
птить мясо, или, гдѣ нѣтъ сего обыкно-  
венія, мясо привѣшивать съ боку очага, и  
подкладывать курево, а чрезъ то поварню  
обращать въ копильню: тамъ поспребно  
имѣть особливый *копильни*. Оныя дѣ-  
лашь заставляшь лучше каменные, не-  
жели глиняныя, и именно: не должны  
оныя состоять изъ деревянной связи, на-  
бишой глиною, съ шаковымъ же пополо-  
комъ и поломъ, но изъ стѣнъ, складенныхъ  
изъ кирпича со сводами вмѣстѣ полу  
и потолка. Между тѣмъ то и другое  
располагается по состоянію спрующа-  
гося; въ простыхъ сельскихъ здані-  
яхъ не рѣдко располагающъ въ нижнемъ  
жильѣ особливую и отъ огня безопа-  
сную копильню, что однако приспойно  
для большихъ хозяйствъ при многомъ  
скотоводствѣ: въ шаковомъ случаѣ дол-  
жны оныя бытъ совсѣмъ каменные, про-  
спорныя и выше сажня вышиною, имѣть  
особливый низкій очагъ, на которомъ бы  
курились головни, и собственную свою  
отдѣленную трубу. Въ деревенскихъ зда-  
ніяхъ, кои обыкновенно бывающъ въ одно  
жиле,

жилье, мѣсто копильнямъ подѣ кровлю близѣ трубы, идущей изѣ поварни; могутъ оныя бытъ разной величины: но больше всего о томъ спараться должно, чтобѣ были оныя отѣ загоренія совсѣмъ безопасны, и получили свободный проходѣ дыму; надлежитъ оныя такѣ располагать, чтобѣ дымъ въ нихъ удерживать и выпускать можно было. Это производится посредствомъ двухъ отверстій, жестяными западнями снабженныхъ; одно изѣ нихъ дѣлаешся вкось снизу изѣ трубы въ полу копильни, другое въ сводѣ и такѣ вкось: дверцы въ каменныхъ копильняхъ для входу снабжаются запворомъ изѣ лисноваго желѣза; у глиняныхъ же копилень можетъ запворъ бытъ деревянный, обитый жестью, или только глиною вымазанный. Въ простой глиняной мазанковой копильнѣ полъ должно выстилать кирпичемъ, и набивать по крайней мѣрѣ на два вершка глиною; въ деревянной же копильнѣ и стѣны должно по обитымъ драничкамъ набить и обмазать глиною, для того что въ копильняхъ по неоспорожності жирное повѣшенное мясо и сало легко можетъ загорѣвшись приключитъ великой пожаръ, какъ тому бывали примѣры. Рожны, къ которымъ мясо привѣшивается, естли не можно имѣть желѣзныхъ и употребляются деревянные, должно по сему не въ стѣны вдѣлывать, но такѣ, какъ выше упомянуто было, надѣ-



дѣвать на желѣзные крюки, на цѣпочкахъ привѣшенные, чѣмъ въ случаѣ загоренія своего рожны спали на полѣ, и не могли огня сообщить въ стѣны. Извѣстнымъ образомъ копченое мясо бываетъ шѣмъ лучше, чѣмъ холоднѣе дымъ до онаго доходитъ; въ Вестфаліи и Голспиніи копченое мясо доказываетъ это всего лучше, гдѣ пускающъ свободно окружающее дыму, далеко отъ огня удаленному: почему коптильни, находящіяся въ зданіяхъ о двухъ жильяхъ подъ кровлею, должно предпочитать находящимся тамъ же на зданіяхъ въ одно жилье; но чѣмъ дымъ безпрестанно въ нихъ проходилъ, шѣмъ больше старанья должно, чѣмъ далѣе отстоятъ огонь отъ коптильни. Хозяинъ одного дому въ нѣкошоромъ городѣ имѣлъ коптильню въ четвертомъ жильѣ, изъ кошорой выходила ошмѣнное копченое мясо и колбасы; при строеніи новаго дому хотѣлъ онъ сдѣлать то же, но со всѣмъ стараніемъ не могъ довести, чѣмъ уподобилась она находящейся въ старомъ домѣ.

Во многихъ мѣстахъ въ деревнѣ есть обыкновеніе класть и печи въ полахъ, хотя бы состояли оныя изъ желѣзныхъ плитъ, кафель, или кирпича: почему поговорю я здѣсь объ оныхъ, какъ о работѣ, до каменщика надлежащей; впрочемъ не запрещается, кому угодно, исправлять оную вѣсть печникамъ или гончарамъ.

Какъ

Какъ вообще по многимъ другимъ предметамъ въ новѣйшія времена вышли сочиненія къ сбереженію лѣсовъ: но не было недостатку и въ предлагавшихъ о печахъ въ покаяхъ, посредствомъ коихъ можно сберегать половину, или еще больше обыкновенно на нихъ издерживаемыхъ дровъ. По мнѣнію моему, при таковыхъ печахъ въ деревенскихъ зданіяхъ остается только спросить: какія способнѣе, шонкія ли и съ украшеніями, кои скоро нагрѣваются, но требуютъ частой топки, когда желать отъ нихъ тепла, или шаковыя, кои не скоро нагрѣваются, но попомъ на долго жаръ въ себѣ, и слѣдственно теплому въ покоѣ удерживаютъ? Безспорно послѣднія заслуживаютъ преимущество, потому что деревенскіе жители обыкновенно имѣютъ много разныхъ работъ, даже зимою, въ дому производимыхъ, чтобы могли заниматься подобно городскимъ ишопникамъ подкладываніемъ въ печь дровъ чрезъ каждую четверть часа. Трудно всевозможно строгими предписаніями довести ихъ къ тому, чтобы вспомнили они всякій день прошопить печь нѣсколько разъ; когда есть только у нихъ теплый покой, въ которомъ завпраканъ и обѣданъ, или прясъ и иную вечернюю работу отправлять, больше имъ не надобно.

*Желѣзные ящики къ нагрѣванію, или совсѣмъ желѣзныя печи бываютъ дешевы вблизи отъ чугунныхъ заводовъ, или*

Часть VI. Отдѣл. 2. У гдѣ



гдѣ бьютъ листовое желѣзо, и въ такихъ мѣстахъ множественно употребляющіяся; но когда оставить оныя такъ, какъ онѣ куплены, то хотя скоро нагрѣваются, однако очень скоро и остываютъ, хотябъ были еще въ нихъ горящіе угли. Когда напитаешь оныя слишкомъ, издающъ онѣ пропитанный запахъ, и малѣйшая попадающая на нихъ въ этомъ состояніи влага не рѣдко бываетъ причиною ихъ шреснутія; онѣ же легко спалаятъ плашье и другія вещи, близко къ нимъ прислоняемыя, а потому принуждено бываетъ оныя деревянными огородками окружать, чтобъ дѣши близко къ нимъ подойти не могли. Когда же таковыя ящики выклатъ тонкимъ кирпичнымъ плитникомъ, а сводъ на нихъ или верхъ вывести изъ кафель, толсто глиною набитыхъ, и при томъ сдѣлать своды въ нѣсколько оборотовъ, тогда съ малою теплею можно имѣть прочную теплоту. Таковымъ образомъ дѣлающъ извѣстные Брабандскія печи изъ желѣзной жести въ нижней оныхъ части; верхняя же часть состоитъ изъ одной жести, а грѣютъ оныя опомѣнно хорошо. Жаль, что по малости своей, которая способствуетъ переносить ихъ съ мѣста на мѣсто, употребляющія онѣ только художниками, дѣйствующими мѣхами!

*Кафельныя печи держатъ въ себѣ жаръ долго, когда внутри выкладены будутъ хо-*

хорошо кирпичами и черепицею съ довольномъ набиваніемъ глины. Еслили подъ или огнище оныхъ выложено будетъ на деревянномъ обрубѣ, опирающемся на низкихъ деревянныхъ, или лучше кирпичныхъ подножкахъ, то нагрѣваютъ онѣ низъ покоя тѣмъ лучше посредствомъ открытаго снизу своего пода; еслили же подпечекъ выведенъ изъ кирпичей хотя въ низу съ пустымъ вдавшимся сводомъ, то жаръ совсѣмъ не проходитъ внизъ сквозь толщину его: обыкновенно бываешь онъ снизу холоденъ какъ ледъ въ то время, какъ печь вверху почти раскалена. Но какъ напрошивъ деревянной подпечекъ не рѣдко прогораетъ, еслили жарко будетъ топлено: пошому и подъ въ нихъ настилашь должно въ шри кирпича. Не худо подъ шаковыя кафельныя печи класъ желѣзную плишу, однакожъ покрываешь оную рядомъ кирпичей и сверхъ шого глиною.

*Кирпичныя печи*, по мнѣнію моему, во всѣхъ шаковыхъ деревенскихъ покаяхъ, гдѣ взираютъ не на красивость, но хотятъ теплошъ, самыя лучшія и пришомъ дешевѣйшія; большою часшью выводятъ подъ нихъ съ фундамента каменной подпечекъ, но могутъ имѣть и чугунную плишу подъ своимъ огнищемъ, еслили подведены будутъ чешыре кирпичныя подножки: и тогда можно отъ нихъ ожидать шого же, что и отъ толсно одѣтыхъ внушри кафельныхъ печей.



Таковыя кирпичныя печи, естли упо-  
 шреблено въ нихъ будешъ нѣскольکو же-  
 лѣза, и безъ онаго, могутъ снабжены бытъ  
 таковыми же оборотными сводами, какъ  
 другія; могутъ же оныя служишь вмѣсто  
 вѣтреныхъ печей (съ шрубами), кои въ  
 горницѣ имѣють свое усѣе къ нагрѣва-  
 нію покоя, къ варенію и вмѣсто свѣщиль-  
 ныхъ каминовъ. Хотябъ были оныя и на  
 каменныхъ подножкахъ, сдѣлай подъ съ  
 опдушинами, кои были бы снизу шире,  
 нежели вверху, и подъ оными загнешъ;  
 въ таковыхъ могутъ удобно горѣть и  
 сырыя дрова, и больше собрано будетъ  
 золы, нежели когда она не сваливаясь въ  
 загнешъ, будетъ на поду нѣскольکو разъ  
 раскаляема.

О всѣхъ вообще и каждой изъ сихъ  
 печей къ употребленію въ деревнѣ надле-  
 житъ еще замѣшить, что а) чѣмъ боль-  
 ше оныя въ разсужденіи своей формы зай-  
 мутъ ширины въ покоѣ, тѣмъ больше  
 чрезъ то распространенъ будетъ жаръ.  
 Поперечныя печи, длинною своею сторо-  
 ною къ стѣнѣ припкнушыя, по сему бы-  
 ваютъ не такъ хороши, какъ узкою сто-  
 роною къ стѣнѣ прислоненныя, и послѣд-  
 нія еще бывають лучше, хотябъ под-  
 печекъ имѣли совсѣмъ глухой, и топленье  
 въ нихъ производилось узкимъ усѣемъ.  
 б) Стѣны печей наружныя могутъ приба-  
 влены бытъ, какъ то и должно наблюдать  
 во всякой печи, когда снабжены оныя бу-  
 дутъ

душъ оборотными сводами, по есѣ не пускою башнею, въ которой огонь можетъ горѣть, какъ угодно; но чтобы внутренность оной разгорожена была нѣсколькими перегородками, а шѣмъ столько сшѣснена, чтобы огонь ударялъ во многія стороны, и оныя нагрѣвалъ бы, но чтобы пламень его не доспавалъ того мѣста, гдѣ дымъ въ трубу вступаетъ, и послѣдній бы уже охолодѣвъ, выходъ свой начиналъ.

в) Въ деревенскихъ печахъ таковыя обороты отнюдъ не должно дѣлать столько шѣсны, какъ въ городскихъ, кои въ каждую зиму раза два и три чистятъ. Семи вершковъ квадратнаго разстоянія между сшѣнъ еще почти не довольно; ибо деревенскіе жители не очень любяшъ употреблять на печи свои расходы, и годовая поправка для нихъ уже въ тягость; а шѣсные обороты, кои легко засоряются, вскорѣ подають случай къ загоранію скопившейся сажи и распреснутой всей печи, послѣ чего должно оную перекладывать вновь.

г) И такъ чѣмъ длиннѣ оборотныя трубы будутъ сдѣланы, шѣмъ больше удерживается жару въ печи, и шѣмъ холоднѣе будетъ дымъ при своемъ выходѣ; поелику здѣсь ненужна красивая форма печей; могутъ оныя противу городскихъ имѣть больше наружной величины. Единственно только внутреннія перегородки доспавляютъ пользу, каковой печи, безъ



разсужденія складенныя совсѣмъ внутри пустою башнею, произвешъ не могушъ, въ которыхъ обыкновенно ошверзше дымовой трубы бываешъ надъ самымъ печнымъ устьемъ, и не можетъ сдѣлано быть въ надлежащемъ отдаленіи. Когда можно каналъ сихъ оборотовъ, коими огонь и дымъ проходишъ, вывешъ длиннѣе двухъ сажень съ половиною: шѣмъ лучше, и дѣйствительная доброша не теряется кажущаяся наружною величиною. Кто желаетъ укоротить длину оныхъ, не уменьшая самой печи: можетъ оную такъ расположить, чтобъ нѣкоторыя трубы оборотовъ стремя своими боками приходили ошверзпо въ покой, а шѣмъ больше оной нагрѣвали и осушали; однакожъ сего безъ рисунковъ довольно объяснить не можно.

д) Горнъ печи, въ которомъ огонь горитъ, не долженъ быть пространенъ; семи съ половиною вершковъ довольно, естли печь не опредѣляется къ варенію пици: безъ сего огонь не будетъ ударять непосредственно въ спѣны, и много жару распростишъ.

е) Кто льститъ себѣ шюю выгодою, что одною печью нашопляетъ два покоя, обыкновенно обманешъ; въ Берлинскихъ и другихъ новыхъ казармахъ это нѣкошорымъ образомъ идетъ, для шого что въ обоихъ покояхъ пошребна равная шеплота, а приномъ въ высипавленныхъ на дворъ каминахъ варяшъ пицу, почему и печи высипавлено столькожъ въ одинъ покой, какъ

какъ и въ другой; однакожъ при семъ всегда много уходишь шеплоты въ простѣнокѣ, которой совсѣмъ остается безъ пользы. Не лучше это и тамъ, гдѣ Хозяинъ близъ большаго общаго покоя имѣетъ свой маленькой, а пошному печи большая часть выспавляется въ большой покой, въ маленькой же приходишь одна только спѣнка, мало оный нагрѣвающая; всегда въ этомъ случаѣ дровамъ пошрапа, сколько пошребно оныхъ къ напояленію просѣнка, и всегда лучше въ каждомъ покоѣ класъ особливую печь, изъ которыхъ по желанію можно напоялять одну больше, другую меньше.

Большія печи, кои въ общихъ Хозяйственныхъ избахъ близъ поварни состоятъ, обыкновенно снабжаются круглымъ кошломъ или четвероугольною сковородою мѣдною или желѣзною; служитъ это въ малыхъ хозяйствахъ наемщиковъ, бобылей и поденщиковъ, кои нѣсколько коровъ содержатъ могутъ, къ взогрѣванію воды, для распариванія мѣсива и инаго употребленія; оныхъ не должно однимъ только бокомъ вмазывать къ огню, чрезъ что въ нихъ малое количество пылу ударяетъ, но шакъ, чтообъ не шокмо все дно ихъ надъ огнемъ стояло, но пылъ свободно бы просипрался и по бокамъ. Взогрѣніе воды послѣдуетъ чрезъ то отъ немногихъ дровъ и скорѣе, и всѣ стороны посуды равномѣрно отъ огня нагрѣются; а

У

при-



пришомъ одинъ бокъ не будетъ въ скоромъ времени прогорать, между шѣмъ какъ другіе будутъ цѣлы.

Наливаніе и черпаніе шаковыхъ кошловъ и сковородъ не должно быть въ жиломъ покоѣ, но въ поварнѣ; ибо испареніе будетъ впрочемъ приключать всегдашній влажный туманъ въ покоѣ, здоровью человѣческому вредный, хотябъ прошивопоспавляли тому крѣпкое сложеніе деревенскихъ жителей; они также иногда бывающъ больны, и всякому извѣстно, сколько полезенъ больнымъ здоровый, неперемѣняющійся и ненаписанный многими тяжелыми влажными парами воздухъ. Проливающаяся при вычерпываніи вода производитъ загниваніе полу, а шѣмъ умножаетъ вредность испаринъ.

Лучше дѣлать такъ называемыя пещурки для жаренія мяса, имѣющія устье свое въ жилой покой, не взирая на то, что чадъ отъ сала не весьма пріятенъ, и непривычному человѣку скоро можетъ вскружить голову; однакожъ у крестьянъ не всякій день бываетъ жареное; большою частью только по Воскресеньямъ, когда большая часть живущихъ бываетъ въ церквѣ, а остающіеся, стряпаніемъ занимающіеся чаду сего не уважающъ. Какъ скоро вонючій чадъ пройдетъ, пріятный запахъ заснуваетъ очаго мѣсто; я самъ припоминаю, сколько пріятенъ мнѣ казался запахъ отъ жаренаго, изъ печи выходящаго  
въ

въ обѣденное время, когда я однажды вшелъ въ почтовую избу въ Букавъ, что въ Богемскихъ горахъ, обогрѣвшись при несказанно великой снужѣ: однако я принужденъ былъ удовольствоваться только обонянiемъ; ибо за малымъ кускомъ жаренаго, для одной семьи изгношеннаго, мнѣ въ ономъ отказали.

Кромѣ помянутыхъ кошловъ или скородѣ можно печь и шакъ устройшь, чшобъ сверху оной вспавлять горшки надъ огонь къ разному варенiю, кошорые бы пламенемъ обхвашивало; къ сему чугунные горшки способнѣе, или въ недоспашкѣ оныхъ глиняные оплешенные желѣзною проволокою, о кошорыхъ уже упомянуто. Однакожъ къ складкѣ таковой печи потребенъ уже большіе искусной челоуѣкъ, нежели простой каменьщикъ или гончаръ; а попому рѣдко гдѣ могутъ дѣлаемы быти, кромѣ того, когда самъ помѣщикъ своимъ иждивенiемъ оныя завеспи у подданныхъ своихъ захочетъ, а припомѣ найдешъ искуснаго печника.

Спашью о печахъ намѣренъ я заключишь свѣденiемъ, подтвержденнымъ многократными опытами. При ежегодномъ осмолрѣ того, что въ деревенскихъ зданiяхъ какого нибудь округа есть вреднаго, нашелъ я въ одномъ Дворянскомъ дворѣ въ заспольной избѣ большую печь, на поврежденіе кошорой нѣсколько уже лѣтъ не жаловались, не взирая на то, что тако-



выя же печи въ другихъ мѣстахъ требовали частыхъ починокъ. Я спросилъ о причинѣ тому, и пресварѣлый прикащикъ ошвѣчалъ, что при кладкѣ этой печи глина смѣшана была не токмо съ говяжьей кровью, мякиною и льнянымъ обмалемъ, но что и кафли прежде напишаны были говяжьей кровью, и вымазываніе оныхъ ею сверхъ того ежегодно два раза повторяется. Стоитъ она уже 25 лѣтъ, и впрочемъ руки на нее не накладывано, oprичъ вымазыванія кровью; кафли, въ оной бывшія сначала черныя, казались уже темнокрасными и лоснились, внутренняя же набивка глиняная такъ твердо обгорѣла, что съ кирпичами вообще представляла какъ бы цѣльную изъ одного куска сдѣланную печь. Подражая сему въ опытахъ моихъ, я мякину и льняное обмале оставилъ, но взялъ лучшей вязкой глины, и смѣшалъ оную съ просѣяною кузнечною обоиною; чешыре года уже печь моя стоитъ безъ починки. — Впрочемъ въ совѣтованныхъ и дѣйствительно лучше нагревающихъ узкихъ въ огнищѣ своемъ печахъ надлежитъ дрова употреблять колонья, и полѣнъ въ печь не бросаешь, а класть съ осторожностію, чтобы не прошибить кафель; то же наблюдаешь и въ разсужденіи большихъ обширныхъ печей, а особливо когда напопляются оныя многимъ числомъ облыхъ суковатыхъ дровъ.

Когда *хлѣбныя печи* для посредственнаго или малолюднаго семейства вѣбляются въ поварню, и хоя въ жилую избу впускаются на свободѣ, но шоятся изъ поварни: соспавляетъ это великую удобность тѣмъ, что хлѣбное мѣсто отъ дальняго переносу по ошкрытому воздуху не оспываетъ, и оспается въ соспоянїи своемъ безъ перемѣны. Естли къ такому расположенїю печи мѣсто не позволяеть, можно дѣлать оныя въ огородѣ, или шакомъ мѣстѣ, гдѣ отъ огня нѣтъ опасности; спроютъ же общїя хлѣбныя печи на улицахъ деревенскихъ, однакожъ не у мѣста. Похваляютъ выгодность оныхъ въ разсужденїи малой попрамы дровъ, потому что онѣ отъ часаго печенїя никогда не оспываютъ; но опасность пожара, могущаго произойти въ случаѣ тѣсной улицы, довольно извѣсна. Тѣсто принуждено бываетъ переносить далеко, а это нѣкоторымъ образомъ мѣшаетъ его подниманїю; икогда въ одинъ день нужда многимъ семействамъ печь хлѣбы, а ожиданїе до утра не рѣдко поршитъ всю квашню или дѣжу, да и не всѣ по равному количеству хлѣбовъ въ печь сажаютъ, а чрезъ то происходятъ нерѣдко ссоры, умалчивая о другихъ обстоятельствеяхъ. Естли таковыя общїя печи въ намѣренїи сушенїя льну спроются велики и высоки, исходитъ въ нихъ много дровъ; ибо какъ поманутое сушенїе льну

шоль-



только разъ въ году случается, а хлѣбы печь нужно чрезъ каждыя двѣ недѣли, то очень неблагоприятно класъ печи къ двойному сему употребленію, во всякій разъ одинакое количество дровъ требующія, и когда для одного печенія хлѣбовъ исходило бы оныхъ въ полы или только третью доля. Лучше въ большихъ деревняхъ строитъ двѣ общихъ печи: одну къ сушенію льну, а другую, меньше дровъ требующую, для хлѣбовъ. Еслибы общія пекарныя избы съ нѣсколькими хлѣбными печами въ деревняхъ не требовали большихъ издержекъ, несравненно полезнѣе были бы оныя открыто стоящихъ печей; ибо каждый бы обыватель могъ въ оныхъ приготоулять свое мѣсто, или по крайней мѣрѣ приносить бы въ опредѣленное время къ печенію. Однако, гдѣ сего завести не можно, лучше имѣть собственныхъ хлѣбныхъ печи всякому либо въ самомъ домѣ, или въ мѣстѣ, не очень отъ онаго отдаленномъ. Случающіяся въ таковыхъ деревенскихъ жилыхъ покояхъ пекарныя печи, дѣлаемыя подъ очагомъ въ поварнѣ, или внизу печи въ самой избѣ: однакожъ отчасти погашеніе и впускъ въ поварнѣ оныхъ труденъ, для того что къ сему потребно углубленіе въ полу; съ другой же стороны печь въ жиломъ покоѣ будетъ высока, не можетъ своимъ подомъ нагрѣвать низу покоя, а потому нагрѣвается только верхъ онаго, что составляетъ

вляеиъ

вляеѣтъ прошивное намѣренію повсемѣ-  
снаго добраго и равнообразнаго нагрѣванія.

Близъ печей, особливо въ покояхъ, при-  
дѣлаываемыя хлѣбныя печи очень упошре-  
бишельны въ холодныхъ гориспыхъ мѣ-  
стахъ, гдѣ и сѣзъ много почти ежедневно  
и лѣпомъ топишь принуждено; оныя за-  
мѣняющъ нѣсколько дровъ, въ избяную печь  
пошребныхъ, въ тѣ дни, когда пекутъ  
хлѣбы; а поверхность оныхъ, выводимая  
гладко, служиѣтъ къ сушенію овощей, раз-  
личному иному упошребленію, шакже и  
для спанья, которое на оныхъ многимъ  
пріятно кажется, хошя непривычному че-  
ловѣку вошедшему въ шакую избу, отъ  
великой душной шеплоты можешъ сдѣ-  
латься дурноша въ головѣ.

Не взирая на то, что многократно  
хлѣбныя печи, а особливо умѣренной ве-  
личины, сбивающъя самыи Хозяевами  
изъ одной глины въ деревянномъ основа-  
ніи, кои потомъ выгорающъ сухо, все-  
гда бы лучше и прочнѣе было, когда бы  
выкладывали въ оныхъ сводъ кирпичной  
искусные печники или каменьщики. Изъ  
одной глины состоящія печи не рѣдко  
разваливающъя, когда шолько деревянное  
основаніе оныхъ сошлѣетъ, а изъ того  
выходящъ трудныя сбиванія печей вновь.

Что вообще о хлѣбной печи, кирпи-  
чной сводъ имѣющей, замѣчать должно,  
предложу я вкраткѣ.

Перь-



Первое относится до *внутренняго устройства* оной, или виду въ *огнищѣ*. Многократно избираютъ къ сему нѣсколько продолговатый овалъ, содержащій около трехъ частей длины, когда ширина занимаетъ шолько двѣ части: однакожъ искусные пекари предпочитаютъ яйцеобразную фигуру, кою узкая сторона приходишь къ устью печному, потому что углубленная округлость овала бываетъ неудобна, а чрезъ то осажается много порожка мѣста. Сему должно подражать и въ *деревенскихъ хлѣбныхъ печахъ*; ибо такъ и иначе можно построить за одинакое изживеніе, а излишества избѣжать.

Въ *разсужденіи потребнаго пространства* поду хотѣли сдѣлать точное вычисленіе, и для того даже табели сочинили, опредѣляющія длину и ширину оныхъ, по мѣрѣ четверика, въ замѣсъ хлѣбнаго мѣста; однакожъ при томъ не всегда въ точности показана была величина и форма хлѣбовъ. Обыкновенно мѣсто всходишь въ послѣдній разъ на лопкахъ или въ плетеницахъ, и послѣ посадки въ печь величину свою перемѣняетъ мало; не рѣдко же пекутъ и продолговатые хлѣбы, называемые у насъ въ Нѣмецкой землѣ шриппенъ и споленъ, а все это производить великую разность въ *пространствѣ* поду. При печеніи пироговъ не столько въ этомъ нужды; ибо оные можно сажать въ печь до нѣсколько разъ, единожды

ждѣ нашою плениую, послѣ того, какъ первыя вылекушяся; но въ разсужденіи хлѣбовъ должно брать въ замѣчаніе пространство и вышину печи, когда вычисляшь по четверикамъ муки; почему одинъ полагаетъ для полуосмины муки полтора аршина въ квадрашѣ, другой два аршина, а третій даже сажень квадрашную. По моему опытному, обыкновенной круглой крестьянской хлѣбъ бываетъ восьми вершковъ въ поперечникѣ, и трехъ вершковъ вышиною: то изъ полуосмины выйдетъ оныхъ шесть, а мѣста подъ нихъ потребно двенадцать квадрашныхъ фушовъ (то есть осьмнадцать вершковъ въ длину и полтора аршина въ ширину, всегда фушъ полагая въ шесть вершковъ), для того число надобно быть и промежкамъ, чтобъ хлѣбы не слиплись.

Вышепомянутая яйцеобразная хлѣбная печь, въ  $2\frac{1}{4}$  аршина въ длину, и въ аршинъ четырнадцать вершковъ въ ширину, помѣститъ двенадцать обыкновенныхъ большихъ хлѣбовъ, каково число выпекается изъ осмины. Гдѣ есть обыкновеніе печь малые хлѣбы, можно по содержанію оныхъ длины и ширины убавить.

Въ разсужденіи вышины, или разстоянія свода отъ поду, воспріяли Аріометическую прогрессію, и на примѣръ для печи на два четверика муки, или шесть хлѣбовъ, опредѣлили вышины восемь вершковъ, для двенадцати же хлѣбовъ ровно аршинъ.



аршинъ. Извѣстнымъ образомъ служить отъ своду отражающійся жаръ столькожъ къ доброму пропеканію хлѣбовъ, какъ и отъ поду происходящій: для чего же бы хлѣбу, одинакой и той же величины, въ малой печкѣ жаръ только въ отстояніи пяти вершковъ, а въ большой въ шринадцати вершкахъ ощущать? Мыѣ кажется это совсѣмъ не сообразно съ естественномъ вещи.

Крышка большой поршней сковороды, которая сверху разгорячается, должна быть столькожъ близко къ поршнему шѣсту, какъ и кровля маленькой сковороды, чѣмъ въ обѣихъ шѣсто довольно пропеклось; и чѣмъ ближе крышки сіи къ шѣсту примыкають, только чѣмъ не коснуться, шѣмъ лучше выйдетъ пирожное. Конечно сводъ очень большой хлѣбной печи долженъ быть нѣсколько выше, нежели въ очень малой, пошому что къ бокамъ было бы шѣсно въ вышину, такъ что ничего поставитъ было бы не можно; самый сводъ былъ бы плоскъ, а пошому не довольно крѣпко сведенъ: однако столько много прибавляющаяся вышина отъ одной полуосмины до двенадцати въ самомъ дѣлѣ ненужна, когда инако помышляемо будетъ о довольно крѣпости и толщинѣ подпечка. Обыкновенныя деревенскія хлѣбныя печи хоня выводятся на одинакихъ просинныхъ сводахъ въ половину кирпича, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ къ  
шому

тому еще оставляютъ сзади и нѣсколь-  
ко скважинъ, кои по надобности кирпи-  
чами зашыхаютъ и опверзатъ можно: но  
гораздо выгоднѣе выводитъ оныя въ цѣлой  
кирпичъ, и по состоянію ихъ вышины  
снабжатъ двумя, тремя и даже пятью  
оборонными сводами, и кои спереди,  
гдѣ шопятъ, закрываютъ и опворятъ мо-  
жно; въ послѣднемъ сводѣ можно съ вы-  
годою сушитъ овощи, цикорію и тому  
подобное, для того что выходящія отъ  
оныхъ влажные пары тотчасъ выпустить  
можно.

Устья, въ которое сажаютъ хлѣбы и  
въ которое шопятъ печь, при двенадцати  
вершкахъ ширины должны быть выши-  
ною только отъ  $4\frac{1}{2}$  до  $5\frac{1}{2}$  вершковъ, для-  
того что впрочемъ много жару оными вы-  
тягиваемо будетъ. Если не можно  
имѣть въ устьяхъ чугунныхъ заслонокъ  
съ шаковыми же рамами, должно по край-  
ней мѣрѣ снабдить оныя жесыанымъ за-  
творомъ на желѣзныхъ крючкахъ, въ стѣ-  
ну устья вмазанныхъ; потому что хотя  
закладываніе скважинъ въ верхнихъ сво-  
дахъ кирпичами и возможно, но въ усть-  
яхъ это затруднительно: деревянные же  
заслонки очень скоро сгорѣваютъ, да и  
не подадутъ ли оныя случая къ пожарамъ?

Чѣмъ толще высланъ будетъ подъ,  
тѣмъ долѣе удерживаетъ онъ въ себѣ  
жаръ; почему не худо выводитъ оной, счи-  
тая съ подпечкомъ, отъ двухъ до трехъ

Часть VI. Отдѣл. 2. Ф аршинъ



аршинѣ вышиною, или по крайней мѣрѣ на столько, сколько ошѣ основанія подпечка въ землѣ до полу, набивашь оной разными камнями, щебнемъ съ глиною смазывая, или только просио набивая. Подпечки, снизу сводомъ выводимые, кои иногда дѣлашъ совѣшующѣ, не годятся, по меньшей мѣрѣ въ таковыхъ печахъ, въ копорыхъ при сбереженіи дровъ жаръ въ печи удержашъ намѣрено, какъ по каждой городской хлѣбникъ доказашъ можетъ. Верхнюю площадь онаго, на копорой хлѣбамъ сидѣшъ, выстилаютъ хопя плинникомъ, однакожъ со вредомъ; для того что кирпичи сего рода обыкновенно не одинаковой бывають твердости, а пошому самыя шредые остающся безъ перемѣны, мягкіе же выгорають, нѣкоторые усыхаютъ, а ошѣ того въ поду происходяшъ у швовъ ямки и зацѣпы, мѣшающіе сажашъ хлѣбы, о кои оныя толкнувшись сплющивающся. Лучшіе поды шѣ, кои либо вышланы простыми кирпичами, на ребро ставленными, или Рашенавскими, а по верхѣ шого убиты глиною; таковыя находяшся большою часью въ Маркѣ Брандбургскомъ, и нѣшъ такой деревни, копорая бы къ сбишю пода въ общей хлѣбной своей печи не ошѣискала доброй и вязкой глины, копорая не крошишся. Должно оную со всякимъ щцаніемъ очистишъ ошѣ большихъ и малыхъ каменьеѣ, смочишъ, перемашъ, и со всѣхъ шторонъ переворачивая

вая сваяльшь, накидашь, убить, и послѣ  
твердыми и гладкими камнями какъ бы  
вылощить; прочнось наградишь тогда  
довольно всѣ употребленные сруды, и еже-  
ли еще разъ вымазашъ говяжю кровью,  
то увѣренъ я, что и того больше будетъ  
онаго прочнось.

Кромѣ вышеписаннаго накрываніе надворныхъ хлѣбныхъ печей сосоставляетъ главную вещь. Лучшимъ образомъ складенная таковая печь въ скоромъ времени негодна будещъ къ употребленію, когда дождь и снѣгъ наружнось ея размачивать могушъ. Хотя спарающіся отъ сего привеситъ печь въ безопасность, обмазывая оную раза два и три глиною, что называется глиняной кафшанъ: однакожъ надобно вспомнить выше упомянутое о свойствѣ глины, и сколько способна оная мокроту привлечь; ибо въ таковую обмазку рядомъ вдавливаемыя черепицы ни мало оной не поправляютъ, напрошивъ еще въ швы между оныхъ вбирается мокроты больше, и безпрестанно оная далѣе внутрь проникаетъ. Почему дѣлаютъ тѣ лучше, кои глиняную обмазку надъ сводомъ пирамидою выводятъ, а чрезъ то какъ бы кровлю составляютъ, и оную черепицею въ закрой накрываютъ, но не по рѣшетнику, а просто въ глину вдавливая, сръзъ же покрывая желобоватою черепицею.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ хлѣбныя пе-  
чи, свержъ обыкновенной эшой глиняной

**Ф**      **обма-**



обмазки, прикрываютъ навѣсомъ, покрытымъ черепицею, и составныя въ бокахъ онаго стѣны забираютъ кирпичомъ; хотя же иногда оныя и оставляются сквозныя безъ кирпичей и набиванія глиною, но кровля довольно защищаетъ печь отъ непогодъ, да и пекущіе хлѣбы въ это время бываютъ нѣсколько прикрыты: почему таковыхъ навѣсовъ пренебрегать не должно.

Хлѣбныя печи, находящіяся нынѣ въ Маркѣ въ новопоселенныхъ деревняхъ, заслуживаютъ преимущество; надъ плотнымъ сводомъ сдѣланъ у нихъ рѣшетникъ и покрытъ черепицею, а спереди обширной загнетокъ, надъ коимъ выведена труба сажня въ полтора или до двухъ. Когда устье печное закроется желѣзною заслонкою, а отверстіе загнетка деревянною дверью: тогда толчки въпра совсѣмъ будутъ удержаны, и выскакивающія искры принуждены прямо вылетать въ трубу. Если оная сверху будетъ покрыта колпакомъ, дождь прямо въ нее упадетъ, и какъ сажающихъ, такъ и пекущееся мочить не можешь; если же сдѣлать предъ загнетомъ небольшой навѣсѣцъ, можетъ таковая надворная печь уподобиться нѣсколько избеной. Когда же наконецъ подъ таковымъ навѣсомъ сдѣлать каменную кадку на воду къ одной сторонѣ, а къ другой кирпичной ящикъ къ ссыпанію выметаемыхъ изъ печи углей: доставится

вся

всякая выгода и отъ пожара безопасно, для того что по загребѣнїи и выметенїи, кочергу и помело топчасть можно въ водѣ загасишь и поставишь къ споронѣ загнетка въ трубу; угли же либо потушишь накрышкою, или залишь водою, и послѣ брать для инаго употребленїя.

Все это хотя надлежитъ собственнo до Архитектуры, а особливо каменщицкаго дѣла; но я замѣчательному Хозяину хотѣлъ показать столько, чтобы былъ онъ въ состоянїи самъ неискусному каменщику сдѣлать наставленїе.

Кромѣ помянутыхъ каменщиковой и отчасти печниковой работъ, случающихся при внутренней отделкѣ дома еще нѣкопорыя, до перваго относящїяся, о которыхъ вкратцѣ упомянуть должно, дабы сельскій Хозяинъ нѣкѣмъ образомъ могъ усмотрѣть въ своемъ каменщикѣ, въ состоянїи ли онъ произвести добрую и прочную работу.

Внутренняя и внѣшняя обмазка стѣнъ известнымъ растворомъ должна, сколько возможно, шоне, еще на сырыхъ каменныхъ стѣнахъ накладываема, или по каменщицки, подмешиваема быть. Толстая подмазка внутри легко повреждается и отпадаетъ, снаружи же вшягивается въ себя много крошкы; мягкіе кирпичи отъ того плавятся и выпадаютъ, а особливо при морозѣ, обде и съ подмазкою; очень швер-



до обожженные кирпичи подмазку не крѣпко принимающѣ, и оная скоро отъ нихъ отваливается: почему лучше всего, на шаковыхъ швердыхъ кирпичахъ заразивашь шолько негладкоси въ швахъ, попомъ всю сшѣну выперешь и выгладишъ кирпичомъ, и послѣ подбѣлишъ одною извесшю, или когда угодно, смѣшавъ съ какою нибудь краскою. Въ шрубахъ поверьхъ кровли и всюду, гдѣ нужно, употребляшъ швердые кирпичи или звончаки; въ разсужденіи сильнаго припору въшра должно поступашъ шаковымъ же образомъ. Сшроеіе на Голландской образецѣ, ш. е. осшавляшъ голые кирпичи, и шолько швы пробѣливашъ, или употребительное въ другихъ приморскихъ городахъ покрываніе выглаженныхъ сшѣнъ масляною краскою, прежде уже объяснено; однакожъ въ разсужденіи дороговизны не во многихъ деревенскихъ зданіяхъ можешъ бышъ удобно. Всѣ сш три способа шребуюшъ искуснаго и прилѣжнаго каменъщика, кошорый бы не надѣлся на выглаживаніе черепицею и прочее.

*Известная подмазка для внутренняго и наружнаго подмешиванія шребуешъ совсѣмъ особливаго и пришомъ мѣлкаго песку; ибо снаружи, какъ сказано, должна оная бышъ сколько возможно шоне, и хорошо прильнушъ; внутри же не рѣдко миновашъ не лзя, чшобъ не подмешашъ шолще, а особливо когда кирпичи въ сшѣнѣ либо неодинакой величины, или когда въ*  
сшѣ-

стѣнахъ, въ одинъ кирпичъ толщиною, длинникъ поперегъ приходящихъ не занимаетъ столько мѣста, какъ два кирпича, вдоль лежащiеся, обще съ ихъ извеснымъ промежкомъ: почему и подмазка для внутреннихъ стѣнъ должна быть такова, чтобъ почти въ камень обращалась, а отъ того въ случаѣ толстой подменки довольно крѣпко приспавала, и не иначе, какъ съ превеликимъ усиленъ отколу-пана быть могла.

Таковая подмазка стѣнъ извѣстью бываетъ либо одинакая и шоккая, шакъ что лишь швы замазываются, и кирпичи только нѣсколько покрываются; это называется *натираніе* или *подмешиваніе*, и употребляется въ погребахъ, на шрубахъ, истопочныхъ стѣнахъ подъ кровлю, а иногда по наружнымъ стѣнамъ: если же сія подмешка будетъ выравнена и дощечкою выглажена, называется *подметка начисто*. Если послѣ того еще растворомъ покрышо будетъ изшонка, называется это *подбѣлка*, послѣ чего слѣдуетъ самое *бѣлкiе*; чтобъ послѣднее было хорошо, должно оное повторить два и три раза, и въ послѣдній разъ взявъ къ тому варенаго лакмусу, для того что одна извѣсть скоро пожелтѣетъ.

Чистая подмазка, состоящая изъ извести, гипсу, мѣлакаго песку и мезриннаго клѣю, называемая *бѣлой штукъ*, употребительна только въ городскихъ, пышныхъ



домахъ; оная не мараеѣтъ плаѣья прислоняющихся къ сѣѣнѣ: но не будеѣтъ сего и оѣтъ просѣной отѣѣлки, когда подмѣшаѣтъ въ оную молока.

Одѣѣваніе тростникомъ также иногда случаетѣся; производиѣтся оно поѣлько на деревянныхъ поѣолокахъ либо по самому дереву, или по глиняной сѣ соломою обвивѣ въ сосѣпавныхъ поѣолокахъ, при чемъ сперѣва подбиваютѣ шесомъ, а потомъ одѣѣваютѣ тростникомъ: въ обоихъ случаяхъ кромѣ тростника и проволоки поѣшребны малые гвоздки; но послѣднее, по излишнему шесу и гвоздямъ, къ прибыванію онаго, дороговато. Еѣсли поѣолокъ между машицъ забранъ рѣшетникомъ и пропѣшенъ соломою сѣ глиною, и снизу хорошо выглаженъ, можно шотчасъ оный одѣѣвать тростникомъ, а именно поперегъ машицы. Гдѣ проволока идеѣтъ вдоль машицы, шамъ довольно полускаловыхъ гвоздей; гдѣ же простираетѣся по глинѣ, шамъ поѣшребны гвозди длиннѣе, чѣобъ сквозь глину прошли въ рѣшетины: однакожъ шакое одѣѣваніе тростникомъ придетѣ дешеѣе, нежели сѣ употребленіемъ сперѣва шесу. Одѣѣваніе тростникомъ поѣолоковъ по длинѣ машицъ, и потомъ замазѣваніе и выглаживаніе известною подмазкою не годитѣся, дляѣного чѣто, какъ неоднократно уже упомянуто, къ глинѣ известъ шѣрдо не льнетѣ, но вскорѣ отпадетѣ.

Въ деревянныхъ составныхъ стѣнахъ, забранныхъ кирпичомъ, стѣны одѣвать проспникомъ можно, и сверху подмазать подмазкою; ибо подмазка отъ кирпича не таково ошпадать можетъ: двойное одѣваніе проспникомъ сюда не надлежитъ, но служитъ для пошолоковъ, подмазываемыхъ тяжелою штукатурною работою. Если весь пошолокъ убивать драицами, служатъ оныя хорошо вмѣсто проспника; но гдѣ онѣ въ продажѣ дороги, споживъ не дешевле проспника съ проволокою и проч.

Вообще о всякомъ одѣваніи проспникомъ замѣчается, чѣмъ проспникъ и проволоку класъ не рѣдко, но плотнѣе и чаще, и гвоздей не жалѣть; одной каменной или мраморной извести къ сему не довольно, но для связи должно подбавлять алебастру, о чемъ упомянуто уже при описаніи сихъ матеріаловъ.

Когда таковымъ образомъ деревянные стѣны хорошо одѣтъ проспникомъ и подмазать, долго могутъ оныя сохранять отъ пожара, и только сильный пылъ огня можетъ ихъ наконецъ разрушить, и воспалить дерево; напрошивъ молнія къ таковымъ стѣнамъ по причинѣ гвоздей и проволоки скорѣе привлекается и по онымъ распространяется.

Какъ пошолоки въ нѣкоторыхъ покаяхъ по проспнику подмазываются гипсомъ, что больше происходитъ для чистоты и лучшаго виду: такъ въ нѣкоторыхъ



шорыхъ мѣстахъ, а особливо въ нижней Нѣмецкой землѣ, полы наливаются гипсомъ, что называется *эстрихъ*. Въ верхнихъ жильяхъ можно ожидать отъ оныхъ прочносги, когда шолько перекладины и мостовины будуще крѣпко утверждены, и когда уже цѣлое зданіе осѣло, что не прежде, какъ чрезъ нѣсколько лѣтъ по высройкѣ случается; въ нижнемъ же жильѣ поднимающаяся снизу влага приключаетъ шаковымъ поламъ многой вредъ, и вообще очень холодящъ они зимою покои, хотя лѣтомъ холодность ихъ и пріятна. Способы оныя въ жилищахъ, гдѣ алебастръ дешевъ, для того что холодъ ихъ лѣтомъ отгоняетъ хлѣбныхъ червей, да и нѣкопрымъ образомъ безопасны они отъ зароненія огня, каковую услугу можетъ оказать и глиною набишый полъ.

Прѣугошовленіе къ шаковому наливанію пола гипсу съ кирпичною мукою, кремешками и иными камушками, или одного гипсу съ мездринымъ клѣмъ, молокомъ или шворогомъ, описано разными сочинителями: повшорятъ это здѣсь прашивно моему намѣренію (\*), и знакомо оно многимъ каменщикамъ. Подъ печью въ верхнемъ жильѣ, а особливо съ шрубами, долженъ бышъ необходимо шаковой эстрихъ, который бы далеко простирался предъ  
усть-

---

(\*) Это описано уже подробно въ этомъ сочиненіи. Смори Часъ III. Главу шворую.

устьемъ печи, чтобъ упдающія искры деревяннаго полу зажечь не могли; въ нижнемъ жильѣ высипаютъ предпечіе кирпичомъ и плишникомъ, которое также должно быть довольно велико.

Сверхъ прочихъ каменщицкихъ работъ, описанныхъ уже прежде при описаніи каменныхъ маперіаловъ и употребленія оныхъ, теперь хочу я еще напомнить, что Хозяину должно обращать примѣчаніе на вставливаніе оконечныхъ косяковъ въ каменномъ зданіи. При добромъ намѣреніи и искусствѣ мастера не рѣдко случается, что беспечные работники и подмастерьи вставляють оныя сколько худо, что между оными и стѣною остаются скважины, а пошому въщру и холоду удерживать не могутъ. Они полагаются единственно на намазываніе швовъ извѣстью съ шерстью: однако сего недосматриваютъ; дерево всюду должно плотно къ кирпичамъ прилечь.

Наружные выпуски около оконъ должны дѣлать скапомъ и выкладывать двойною четвероугольною черепицею, или плишникомъ, утверждая въ добромъ извѣстномъ растворѣ такъ, чтобъ оныя на нѣсколько пальцевъ изъ за стѣны высшавались, дабы ударяющій дождь сшекалъ, а не задерживался: то же должно наблюдать и въ разсужденіи глиняныхъ мазанокъ.

Устланіе плитникомъ половъ въ поварняхъ, дворовъ, мѣста предъ домомъ



и иныхъ мѣстѣ производятся либо кирпичнымъ плпппникомъ, ш. е. подовымъ кирпичомъ, звончакомъ, или дикимъ камнемъ. Подовой кирпичъ охотнѣе употребляющъ во вѣпоромъ подъ печьми и въ поварняхъ, для того что оной шоне обыкновеннаго кирпича, а пошому можно его положить наравнѣ съ деревянными половицами; выстилающъ же онымъ жипницы по деревянному помосту, употребляя подъ него песокъ, сколько возможно самой сухой, плотно спыкая; для того что извести къ смазкѣ и ушверженію онаго по дереву употребляющъ не лъзя, ибо она сообщаетъ дереву влагу, и слѣдственно гниль. Простыми кирпичами и звончакомъ мостящъ либо плашмя, или поставляя ребромъ; послѣдній способъ крѣпше: шо и другое мощеніе можно производить по песку, или сверхъ того залишъ швы шонкимъ известнымъ растворомъ; эшо заслуживаетъ преимущество, для того что чрезъ шо мышамъ проходъ возбраняется, а особливо когда известь смѣшашъ съ крупношолченымъ спекломъ. Стоки въ таковыхъ покаяхъ, гдѣ много мокроты бываетъ, должно дѣлашъ сколько возможно малые, чтобъ ходя не лъзя было за нихъ зацѣпшся ногою; однакожъ чтобы оныя имѣли довольный наклонъ, и сводили воду въ общій стокъ, жолобъ или ровокъ.

Къ мощенію полевыми камнями можно по общепояшсльшву брать камни большіе,

шіе, средніе и малые; въ сѣняхъ, повар-  
няхъ и другихъ мѣстахъ подъ кровлю,  
гдѣ только ходящъ, годящся и малые ка-  
мни; по стѣжкамъ на дворѣ, гдѣ ходящъ лю-  
ди и скоты, должно оныя употреблять  
уже крупнѣе, а гдѣ ѣздящъ на колесахъ,  
самые большіе. Въ разсужденіи дробныхъ  
каменей смотрѣнь того, чѣмъ были оныя  
плоски, и чѣмъ большая оныхъ плоскость  
приходила вверхъ; другіе же должно сколь-  
ко возможно спавить на голову, ш. е.  
чѣмъ самую оныхъ длину приходили они  
въ землю, а меньшую плоскостію вверхъ;  
припомъ же сколачивать, какъ можно шѣ-  
снѣе, дабы сопротивлялись силѣ пошря-  
сенія и не расшатывались. Въ глинистомъ  
мѣстѣ таковая мостовая бываетъ крѣп-  
че и прочнѣе, нежели на песчаномъ; но въ  
обоихъ случаяхъ нужно на новую мосто-  
вую сначала насыпать много земли, и оспа-  
вить оную лежать годъ, чѣмъ она до-  
вольно въ промежки камней набилась и  
осѣла, тогда излишнюю можно счислить.

О потребныхъ къ каменному строенію  
и изъ составныхъ стѣнъ состоящему  
снастямъ впереди упомянуто будетъ.

Столяръ въ деревенскихъ зданіяхъ не  
имѣетъ почти дѣла, кромѣ оконечныхъ  
рамъ; но во многихъ мѣстахъ работаютъ  
оныя сами оконечники обще съ стекломъ,  
а особливо изъ мягкаго лѣсу. Рѣдко дохо-  
дитъ нужда до столярныхъ дверей и на-  
личниковъ, или склѣиваемыхъ дверей изъ



досокъ; прочія двери въ разныя домовыя службы сбиваешъ плашникъ на сволокахъ съ укрѣпленіемъ твоздей.

О употребленіи сухаго лѣса многократно было напоминаемо. Для рамъ оконныхъ можно хотя брать лѣсъ еловой и сосновой, но послѣ покрывать масляною краскою; большую часью употребляютъ къ сему лѣсъ дубовой, копорой прочнѣе и безъ покрыванія краскою. Дубовый лѣсъ, хотя бы и нѣсколько лѣтъ лежалъ, удерживаетъ свойство испусканія отъ себя, намокнувъ, темный бѣдкій щелокъ, копорый не токмо рамы гадитъ, но и на стѣнахъ стекая, оставляетъ полосы. Кто по сему хочетъ имѣть не токмо добрыя и прочныя, но и таковыя оконницы, кои бы не коробились, долженъ брать 5 или 6 лѣтъ въ шѣни лежавшій дубовый лѣсъ, положишь оный на чепыре недѣли въ воду, и распиливъ къ желаемому употребленію, высушишь на печи. Еслибы возможно было, то часи высушеннаго таковымъ образомъ лѣсу, по выдѣлкѣ въ раму поварить въ пономѣ маслѣ, и опять высушить; тогда не нужно ни какое крашеніе, и могутъ таковыя рамы съ надлежащимъ присмотромъ безъ малѣйшей гнилости сто лѣтъ простоять.

Кузнечная и слѣсарная работа ограничивается въ деревенскихъ зданіяхъ только нѣсколькими крючками, задвижками, ворошною, дверною и оконечною оковою;

кою; можетъ она бытъ толще или слабѣе, лучше или хуже выработана, какъ строящійся пожелаетъ и заплашитъ можетъ: но должно смотрѣть того, чѣмъ избираешь на это желѣзо доброе, мягкое и несухое, и чѣмъ пещи и крюки къ воротамъ и дверямъ имѣли соразмѣрную толщину къ тому, что имъ держать должно. Большія пещи къ воротнымъ замкамъ должно укрѣплять винтами, большими и малыми гвоздьми; къ дверямъ же, кромѣ чистой ошдаки гвоздей, потребны еще замочные. Закрытые замки, а именно шаковые, коихъ машина сдѣлана въ желѣзномъ ящикѣ, должно предпочитать незакрытымъ нушреннымъ замкамъ, для того что пыль и иная не чистота не такъ скоро набиваются въ оныя, также и сырой воздухъ не столько скоро ржавчину въ нихъ производитъ: однакожъ тѣ и другіе надлежитъ почасту смазывать деревяннымъ масломъ, чѣмъ они всегда плавкій ходъ имѣли, безъ чего ключъ свертывается, и внутреннія части замка повреждаются. Сіи замочныя покрывки должно не токмо съ льнянымъ масломъ закаливать, но и смолою покрывать, а въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ всегда дождемъ и снѣгомъ мочить можетъ, должно дѣлать на нихъ особливую покрывку изъ стараго лоскута овчины, кожи, или шкуры дикой свиньи. Есть различіе между Французскими и Нѣмецкими замками, котораго хотя я собствен-



свенно и не опредѣляю, но хочу только замѣнить, что оба оппираются ключемъ; Французскіе ключемъ же и запирашь должно, напрошивъ Нѣмецкіе однимъ только подавленіемъ пружины замкнушь можно. Отъ погнутой шпиль, входящаго въ трубку Нѣмецкаго ключа, происходящій замедленія при оппираниі; почему въ деревенскихъ зданіяхъ не худо будетъ употреблять хотя съ Нѣмецкими пружинами, но съ Французскими ключами, что очень малую разноту въ цѣнѣ соснавишь.

Къ запиранію сараевъ, житницъ и прочаго вообще употребляютъ пещли накладныя и висячіе замки. Но какъ шаковые, а особливо пошому, что обыкновенно оныя бывають съ однимъ снычемъ, очень легко оппирать можно, и съ прихватомъ руки безъ дальняго звуку сбить, или вышатапаніемъ пробоя пещельнаго намѣреніе замка учинить тщетнымъ: по совѣтную въ шаковыхъ мѣстахъ, гдѣ воры могутъ имѣть побужденіе легко войти, употребляютъ добрые нушренные замки.

Дощечку съ крючками и номерами къ вѣшанію ключей совѣтную Хозяину имѣть въ своей спальнѣ, и cadaго вечера оную тщательно осматривать.

*Каменосѣцу* въ выстройкѣ деревенскихъ зданій доходитъ тогда только работа, когда есть вблизи домни песчаного камня, на примѣръ на водопойныя

корыты, ясли, жолубы и шому подобное; доброта сихъ вещей основывается на швердоси камня. Въ разныхъ областяхъ НѢмецкой земли хошя есшъ домни песчанаго камня, но не сполько изобильные, чшобъ можно было изъ него предиринимать спроенїе домовъ, а особливо въ шѣхъ частяхъ, кои пребуюшъ швердоси и прочности; пошому чшо, какъ оныя воду подобно грецкой губкѣ всасываюшъ и пропускаюшъ, а пошому принуждено поверхность оныхъ защищать мѣдью и желѣзомъ, шо добрые кирпичи во всякомъ случаѣ должно онымъ предпочинать: упомянушо о нихъ больше при описанїи спроевыхъ маперїаловъ.

О работахъ стекольщика, гончара, кузнеца и кирпичника упомянушо прежде опчасш при описанїи маперїаловъ, частью же каменныхъ работъ, почему и не требуетъ эшо повшоренїя.

Изъ глиняной же работы должно еще упомянушь о слѣдующемъ, а именно:

*Набиванїе токовъ и половъ въ избахъ, покаяхъ и жишницахъ.*

Глиняные шюки употребляются въ шаковыхъ мѣспахъ, гдѣ цѣна лѣсу опчасу возвышается, и шамъ оныя деревяннымъ должно всячески предпочинать, хошя бы глину принуждено было зозишь и издалека. Между шѣмъ оныя не во всякомъ мѣстѣ оказываюшъ желаемую услугу; ибо, когда оныя высоко лежатъ, и

*Часть VI. Отдѣл. 2. X бу.*



будутъ очень высушены воздухомъ и теплою, легко получають прецины, крошашся, и при замешаніи сообщаютъ въ хлѣбъ много пыли. Глиняные шки держатся лучше въ низменныхъ мѣстахъ, гдѣ однако земляная вода въ связь самага шка никогда входитъ не можетъ. Пріуготовленіе оныхъ большой части деревенскихъ жителей извѣстно довольно, а именно: что глины должно набивать толщиною на девять вершковъ, но въ толщину эту приводитъ ихъ не вдругъ, а мало помалу; впервыхъ наложитъ на четыре вершка, смочитъ, топшатъ и убиваетъ не гладко; когда этотъ первый слой нѣсколько высохнетъ, накладывается другой въ 2 $\frac{1}{2}$  вершка толщиною, производится то же, что и сперва, а убивается широкими колодушками: а потомъ также накладывается и третий слой таковой же толщины. Этотъ смачивается дегтярными опгонками, то есть очень жирною водою, остающеюся при гнаніи дегтя; очень крѣпко убивается, и при высыханіи онаго происходящія прецины опять смачиваются, замазываются свѣжею глиною, вновь убиваются, и сколько возможно выглаживаются: въ другихъ мѣстахъ къ смазыванію послѣдняго слоя употребляютъ говяжью кровь, которая глину очень связываетъ. Кузнечной желѣзной обоины, рубленой шерсти или волосовъ употребляютъ не совѣшную; ибо оныя мало по-  
малу

малу опистають, и хлѣбъ соряють. Способна ли конская урина къ сему смачиванію, испытать мнѣ не удалось.

Глиняные полы въ жилыхъ покояхъ за теплою, отъ топленія происходящею, не долго прослужить могутъ; оныя очень высыхаютъ, выдуваются, и хожденіе по себѣ учиняютъ беспокойнымъ: съ набируемыми въ жишницахъ по же обспоятельсво, и подобно какъ на шкахъ, сообщаютъ они много пыли въ хлѣбныя зерна; въ чуланахъ дляся оныя больше, и въ нижнемъ жильѣ, гдѣ земляная вода не слишкомъ высоко подниматься можеть, оказываютъ хорошую услугу. Въ покояхъ полезны оныя по довольномъ высохнушіи къ настиланію поверхъ деревянныхъ половъ, но такъ, чпобъ между половицами и глиною оспался промежекъ; ибо снизу поднимающіеся пары не такъ легко могутъ проникать, и половицамъ вредить, а особливо когда глина употреблена будетъ очень вязкая и смѣшанная съ синею. Жилые покои съ таковыми полами сполькожъ здоровы, какъ бы находились подъ ними погреба со сводами.

Въ жишницахъ полы всегда лучше настилатъ самыми сухими половицами, на шпахъ въ закрой положенными, или подовымъ кирпичемъ; ибо ни глинною убитый, ни алебастромъ налитый полъ не можетъ имѣть таковой чистоты и прочности, какъ вышеписанные.

Х а . . . . . ОТДѢ.



## ОТДѢЛЕНІЕ СЕДЬМОЕ.

*Величина внутренняго пространства, каковую должны имѣть деревенскія зданія для житья, нѣкоторыхъ работъ, храненія запасовъ и проч. и совокупленіе таковыхъ связей, по изысканной величинѣ, въ способныхъ мѣстахъ, дабы оныя цѣлый дворъ составили.*

Сколько не возможно то, чтобъ внутреннее пространство городскихъ зданій всегда такъ раздѣлить и распорядить, чтобъ оныя каждому изъ послѣдующихъ одинъ за другимъ жильцовъ, могли равно казаться покойны: столькожъ мало удобно это и въ деревенскихъ зданіяхъ, когда не предположено будешь точнаго опредѣленія слѣдующему:

1) Какъ велика и какого рода деревенская дача, и сколько приносишь урожая жатва ея, который должно прибавить подъ кровлю? а пошому какъ велики должны быть запасныя зданія?

2) Сколько къ шому потребно содержать скота рабочаго и заводнаго, естли имѣшь отъ онаго настоящую пользу? а по сему какой величины потребны скотскіе покои? И наконецъ:

3) Сколько потребно и людей къ шому, чтобъ оныя содержали дачу сію въ надлежащемъ порядкѣ, обрабатывали, за пашеннымъ и другимъ скотомъ присмотрѣ имѣли и исправляли всѣ прочія къ шому при-

принадлежности? Въ чемъ собственно должно состоятъ такъ называемое *жилое строеніе*, и какое пространство должна имѣть каждая внутренняя часть онаго?

Крайне было бы пространно и намѣренію сочиненія сего противно, когдабъ говоришь въ ономъ о величинѣ деревенскихъ зданій всякаго рода. Не рѣдко бываешь это и совсѣмъ не возможно, на примѣръ: для домовъ новопоселенцовъ или бобылей, не имѣющихъ своей пашни, берется въ нашей землѣ одинакой величины размѣръ и одинакое раздѣленіе, господинъ ли оныя строилъ или самъ обывашель; но у одного бобыля бываетъ шесть и восемь дѣшей, а у другаго оныхъ двѣ, оба же они имѣютъ одинакаго пространства дома: ошъ сего происходятъ многія грубыя присройки, сколько видѣ деревень обезображивающія; однако это перемѣнить трудно; шо же обстоятельство и съ запасными зданіями. Извѣстно мнѣ, что нѣкоторыхъ бываетъ доспаточно въ самыя благословенныя жатвы; но рачительный Хозяинъ, поскопившій нѣсколько, запасаетъ въ дешевые годы больше для продажи съ барышомъ, а въ этомъ случаѣ не доспанетъ у него мѣста; равномерно и въ другихъ обстоятельствахъ.

И такъ возьму я *идеальное положеніе* для зданій, о коихъ предлагать хочу; это будетъ цѣлая деревенька въ



средственно урожайномъ мѣсѣ, на примѣръ въ Брандесбургѣ, въ оной (\*):

А.

1) Пашни 60 десятинъ; изъ оныхъ 40 по здѣшнему обыкновенію засѣваются, а 20 десятины оставляются въ пару, изъ котораго занимается десятина пятью разными лѣшными плодами: какъ-то горохъ, сочевицу, горошекъ, картофели, бѣлую и иную капусту, рѣпу и тому подобное, которые на зиму также подъ кровлю прибрать должно.

Урожай съ оныхъ, положимъ, что сѣмена приходятъ самами и самшестъ; и такъ съ десятины снимается по крайней мѣрѣ 5 копенъ сноповъ, а съ 40 десятины 200 копенъ, или зерномъ 180 четвертей. Къ сему приложимъ съ 5 десятины лѣшняго сѣва шакowychъ плодовъ, кои связываются и хранятся въ вязанкахъ отъ 18 до 23 копенъ: всего вообще составимъ до 220 копенъ.

Не намѣренъ я здѣсь задержать Хозяина подробнымъ вычисленіемъ того, сколько мѣсна требуютъ сіи копны вообще, но только вкратцѣ обнадѣжу его, что по мѣрѣ поперечника разнаго роду хлѣба здѣшняго мѣсна, по моему собствен-

---

(\*) Здѣсь вычисленіе положено было гуфами, моргенами и шоками, но я для лучшаго вразумленія все то привелъ въ Россійскую мѣру. — Фунтъ, какъ прежде я замѣтилъ, должно здѣсь разумѣть шесть вершковъ.

сшвенному и разныхъ замѣчательныхъ Хозяевъ опыту, пошребно мѣсна на каждый сноплъ  $6\frac{1}{2}$ , на копну 338, а на показанныя 220 копенъ 74360 кубическихъ фушовъ, или около 146 кубическихъ сажень.

Солома перемолоченныхъ сноповъ занимаетъ предъ прежнимъ мѣсна гораздо меньше; ибо снопы вяжущя не всегда шочно одинакой мѣры, и по соснояннѣ зеренъ въ различїи добрыхъ и худыхъ годовъ рѣдко по вѣсу во многомъ количествѣ исчислишь можно, какъ бы ни привѣшивашъ разные снопы къ изысканнѣ сложности всего. Но около половины вѣсу соломы прошиву снопа немолоченаго не убываетъ, какъ нѣкошорые показывають, хошябъ зерна и мякина изъ нихъ были вымолочены и соломины очень перебиты.

При вымолачиваннїи ржанныхъ сноповъ, коихъ солома опредѣлена была въ продажу, имѣлъ я 60 сноповъ, изъ коихъ большая часнь шянула вѣсомъ отъ шриццати двухъ до шриццати чешырехъ фуншовъ; велѣлъ я оныя скласъ чешверугольникомъ плотно, и заняли оныя пространства 420 кубическихъ фушовъ. Соломы, посшавляемой въ Королевской магазинѣ, кошорая въ каждой связкѣ шянула двадцать фуншовъ, велѣлъ я шакже чешверугольникомъ скласъ 60 связокъ: оная заняла шолько 342 кубическихъ фуша, слѣдсшвенно семдесятъ восемь кубическихъ



фушовъ меньше мѣста противу сноповъ, или шестною долею меньше прежняго пространства. Я не утверждаю, чтобъ это всегда шакъ было; но когда позволяясь принять то, въ соломѣ будетъ меньше пространства четвертою долею противъ сноповъ: а потому изъ нужного вначалѣ пространства убавлять не можно; ибо всегда лишь то вѣрно, что снопы должно класить подъ кровлю, и чтобъ было на оныя мѣста лучше слишкомъ, нежели съ недостаткомъ.

а) Потребно къ этой деревнѣ 8 десятинъ *луговъ*, кои ежегодно два раза косятъ. Другой, къ ней же надлежащій лугъ можетъ вдвое противу перваго принести; но по нынѣшнимъ обстоятельствамъ употребляется только къ паствѣ скота, пока Хозяинъ деревни будетъ въ состояніи оной поправить. Между тѣмъ при новомъ заведеніи сироей должно напередъ сдѣлать довольно мѣста къ прибранію впредь будущаго сбора сѣна.

Съ десятины въ хорошемъ присмотрѣ содержимаго луга можно получить перваго сѣна 144 пуда, ошавы или второй косьбы 72 пуда; въ иные годы снимается меньше сѣна и больше ошавы, въ другіе же на оборотъ, въ разсужденіи погоды: всего сѣна обѣихъ кошеній можно положить сложно 230 пудъ съ десятины; съ 8 десятинъ 1840 пудъ.

Мягкое сѣно, на примѣръ пырейное, изъ луцерны, дяшловины, медвяной травы и прочаго слагается шѣснѣе, нежели толснѣебылое и осочистое; въ кубической футѣ пространства ляжетъ сѣна не меньше семи фунтовъ, а потому на пудъ потребно пространства около 6 кубическихъ футовъ, на всѣ же 1840 пудъ потребно мѣста около 11040 кубическихъ футовъ, или около 22 сажень кубическихъ.

И такъ въпервыхъ рѣшено, что подѣ необходимыя запасы, а именно:

На разной хлѣбъ въ сно-

пахъ - - - 146. кубич. саж.

На сѣно - - - 22 ——— ———

всего 168 кубич. саж.

порозжаго мѣста подѣ кровлею, изъ котораго числа ничего убавить не можно.

Въ разсужденіи жилыхъ покоевъ нельзя полагать исчисленія кубическими футами или саженьми пространства внутренняго, но полагать плоскостъ квадратною мѣрою, пошому что всякъ, по обычаю мѣста, или по соизволенію, строитъ зданіе свое иногда выше, иногда ниже.

Б.

Къ таковой деревнѣ потребный скотъ можетъ состоять въ слѣдующемъ числѣ:

2 Запряга лошадей, въ каждомъ по три лошади число считая, - - - 6

X 5

3



3	Жеребенка кѣ заводу и дополненію убыли	-	3
	и иного лошадей		9.
1	Запрягѣ воловъ, изѣ кои ихѣ одинѣ или больше по обстоятельствушвамѣ опкармливаются въ продажу	- - - -	3
12	Коровѣ и ежегодно воспитываемыхѣ воловъ при-		15
			18 скопинѣ.
50	Овецѣ и 30 кладеныхѣ барановѣ составляешѣ		80
2	Заводныхѣ свиньи, 2 на убой и 9 молодыхѣ, вскармливаемыхѣ	- - -	13
<hr/>			
	Всего четвероногого скоша		120.
5	Старыхѣ гусинѣ,		
1	Гусакѣ, и		
30	Молодыхѣ гусей, составляющѣ	- - -	36
20	Или 30 курѣ съ цыплятами	- - -	60
	Индѣекѣ, ушокѣ и прочая		34
30	Парѣ голубей съ молодыми	- - -	60
	и иного птици		190.

Вообще домовою скотины 310.

В.

*Жительствующія особы:*

Хозяинѣ деревни и его жена - - - - 2 человекѣ дѣ.

Дѣтей мужескаго пола,  
или въ недоспашкѣ  
оныхъ, нанятыхъ ра-  
ботниковъ къ конскому  
и воловьему запрягу,  
также къ пасѣбѣ скоша  
разнаго возраста - 5 человѣкъ

Женскаго пола къ кор-  
мленію рогатой скопи-  
ны, свиней и пшницъ,  
также къ обработанію  
огорода, на помощь во  
время жатвы, молодѣ-  
бы и другихъ домо-  
выхъ исправленій - 3 —

Къ чему потребна еще  
пара поденщиковъ къ  
жатвѣ, косѣбѣ сѣна,  
рублѣ лѣса и другимъ  
работамъ, хотябъ  
оныя и не всегда на  
Хозяйскомъ дворѣ, но  
особливо своею семьею  
жили - 2 —

Всего 12 человѣкъ

Зданія къ тому, чтобъ сжатый за-  
пасъ не шокмо сохранишь, но и пере-  
молошишь, въ рѣзку перекрошишь, зерна  
въ вороха надлежащей вышины ссыпашъ,  
также пахотную и иную збрую въ надле-  
жащей сухоспи содержать, состоятъ въ  
сараяхъ гуменныхъ, соломенныхъ и сѣн-  
ныхъ,



ныхъ, жишницахъ, чуланахъ для корму и збруи, навѣсахъ для пахотныхъ орудій, и тому подобное; изъ оныхъ гуменныя сараи пребуяшъ совсѣмъ отдѣленнаго зданія, напрошивъ прочія содержалища могутъ сдѣланы быть близъ скопскихъ и жилыхъ покоевъ, или надъ оными; по-  
чему

*О сараяхъ*

Должно предложитъ въпервыхъ и особливо.

Окружныя стѣны оныхъ могутъ быть составныя изъ деревяннаго основанія съ проборомъ кирпичнымъ, мазанковыя изъ глины, изъ разнаго роду каменнаго зданія, также изъ столбовъ каменной кадки, между коими въ пазъ забрано деревомъ, или въ случаѣ нужды только заборчашныя, кои въ зѣна обиты песомъ, о расположеніи коихъ, различіи и добротѣ прежде говорено было.

Покрывать можно соломой, пророщникомъ, черепицею или иными, также прежде замѣченными образы. Добрая въ хорошемъ присмотрѣ содержащая пророщниковая кровля останеся всегда лучшею, по крайней мѣрѣ въ здѣшнемъ мѣстѣ, наружная форма оной бываетъ большою частью продолговатой четвероугольникъ; круглая и многоугольная нѣкоторыхъ странъ, а особливо Польши, Курландіи и проч. подъ кошорыми хлѣбъ моло-  
тяшъ лошадьми или волами, упоминашъ

не

не нужно, но лишь то, что по многимъ опытамъ опредѣленная высота сѣнъ до мастицы должна быть  $5\frac{1}{2}$  аршина, ширина же сарая между сѣнъ четыре сажени съ половиною: лучшая кровля для него обыкновеннаго Нѣмецкаго образца, съ вышеупоминавшимися испопочными сѣнами съ узкихъ спорокъ до самаго стропу.

*Внутреннее раздѣленіе* зависитъ отъ току и мѣста къ складкѣ сноповъ; первый долженъ быть довольно великъ, чтобъ въ зимніе мѣсяцы положенные въ шомъ же сарай снопы перемолошить можно было; а второе довольно обширно къ помѣщенію всей благоурожайной жатвы.

Находится главнѣйшее шроекое расположеніе шаковыхъ сараевъ съ токами или ригъ. Токи находясь либо по срединѣ сарая, проспираясь на обѣ стороны по длинѣ онаго, а хлѣбъ кладется въ остальномъ пространствѣ къ обѣимъ сторонамъ; или оныя проспираются также вдоль сарая, но лежатъ къ одной споронѣ, а въ другой кладется хлѣбъ; или же состоятъ они поперегъ риги, и длина ихъ, какова рига шириною, а хлѣбъ кладется либо къ одной, или къ обѣимъ сторонамъ.

Похваляютъ шоки, по срединѣ вдоль простирающіеся, что зданіе чрезъ шо твердую связь получаетъ; что разнаго роду сноповой хлѣбъ удобно класъ особливими кладушками, и въ одно время на шомъ же шоку молошить можно; что сво-



свободно проѣзжать по ригѣ съ возомъ; что бываетъ доброе сквозеніе воздуха къ вѣянію хлѣба, и прочее: въ разсужденіи шоковъ къ одной сторонѣ похваляющъ, кромѣ вышеписаннаго, что въ оныхъ всюду свѣтъ и воздухъ проходишъ. Выгодамъ симъ напрошивъ состоишъ то, что сѣи риги должно дѣлать очень длинны и больше шести сажень, а къ тому же употреблать очень толстой лѣсъ; что посироженіе и содержаніе шаковой длинной риги требуетъ немалого иждивенія, а притомъ по причинѣ частой чрезъ него ѣзды скоро портишся; что молоченіе разнаго хлѣба вдругъ возможно, но не вѣяніе, ибо мякина одного рода будетъ лѣшъ на другую; и что въ сквозномъ вѣтрѣ хотя не можетъ къ вѣянію быть недосыпка, когда бы пропущенъ оный былъ и вдоль риги съ одного конца, развѣ только вѣтръ будетъ съ другаго конца: почему шаковыя риги мало помалу въ разныхъ мѣстахъ оставили, а удержали *Саксонскія риги съ поперечными токами.*

Въ сихъ главнѣйшее обстоятельство состоишъ въ томъ, чтобъ оныя имѣли ширины не меньше четырехъ сажень съ половиною, какъ выше упомянуто, съ равною вышиною стѣнъ надъ шокомъ и скирдами, дабы опчасши недосыпкомъ длины шока въ укладкѣ сноповъ, и тѣмъ частѣйшимъ переворачиваніемъ оныхъ у молошильщиковъ не отнимать времени,

а съ другой стороны, чѣмъбъ неравная  
вышина кровли не препяшествовала швер-  
доси связи оной.

Почему риги, имѣющія ширины отъ  
трехъ сажень до трехъ съ половиною, и  
у которыхъ кровля надъ шокомъ выше,  
нежели надъ кладушками хлѣба, по спра-  
ведливости опорочивашь должно. Хотя  
старались прибавить длины шокамъ при-  
стройкою сзади навѣсовъ; но это соспа-  
вляло бѣдную помощь, и вредность того  
многократно съ ясностію была доказана.

Риги съ поперечными токами можно  
построить изъ меньшаго количесва и  
не столько толстаго лѣсу, нежели съ  
шоками, вдоль проспирающимися. Обы-  
кновеннѣйшій способъ располагать оныя  
здѣсь слѣдующій: чѣмъбъ чрезъ шокъ про-  
ходящія перекладины разстояли между  
собою на аршинъ съ четвертью или на  
полтора аршина; надъ кладушками же  
хлѣбными перекладины тамъ только во  
весь поперечникъ лежатъ, гдѣ стоятъ  
подпорамъ кровельнымъ, кои утвержда-  
ются на четвертой или пятой перекла-  
динѣ. Между шаковыхъ цѣльныхъ пере-  
кладинъ близъ передней и задней стѣны  
кладутся лежни или козыри, въ кото-  
рыхъ насаживаются подкладки, на кото-  
рыхъ строила стоятъ; а шаковую связь  
можно сдѣлать крѣпку и прочну, особли-  
во же на каменныхъ стѣнахъ.



Въ ригахъ не столько широкихъ, кошорыхъ наружныя стѣны глиняныя или каменные, бывающъ иногда только надъ шокомъ перекладины, а надъ кладушками хлѣбными оныхъ нѣтъ. Въ таковомъ цѣломъ зданіи, хотя оное и немалой длины, не бываетъ больше четырехъ спуловъ или стоячихъ подпоръ, а именно: двѣ надъ стѣнами шока, и двѣ на боковыхъ стѣнахъ, кои до самого стропу кровли доспигающъ; на оныхъ лежишъ князь, снабженный отъ спуловъ нѣсколькими связями, иногда же распорами; на этомъ же изъ крѣпкаго лѣса состоящемъ князь, кошорой въ иныхъ мѣстахъ волкъ называется, а поному и все зданіе зовещя волчья рига, лежатъ всѣ стропила, кои внизу врублены въ подкладки, или бревна, на стѣнѣ лежащія. Ланге показалъ уже въ этомъ обстоятельстве способъ къ поправленію для ригъ, болѣе ширины имѣющихъ, и не худо бы объ этомъ прилѣжнѣе подумашъ; ибо при немногомъ количествѣ лѣса есть ина выгода, чью стропила, кои кладутся на князь, оборотивъ толстымъ концомъ, вмѣсто того, что оныя въ другихъ родахъ связей на стѣны гнѣтѣ производяшъ, здѣсь оныя подкрѣпляютъ: однако, я здѣсь не войду въ подробности сего, поелику надлежишъ это собственно до плотничьей науки.

Теперь по преждесказанному величину для нашей риги очень легко сыскашъ; ибо,

ибо какъ оная чешырехъ съ половиною сажней ширины въ сѣбѣхъ, пять аршинъ съ четвертью кромѣ перекладинъ вышиною, и получаешь Нѣмецкую прямоугольную кровлю, которой высота до стропу шесть аршинъ двенадцать вершковъ, то нужно лишь первое число чешыре съ половиною сажени помножить въпорымъ пятью съ одною четвертью аршинами, выдеиъ число фузами (шесть вершковъ каждой полагая) 504; опять чешыре съ половиною сажени или приидишь шесть фузовъ помноживъ половиною 18 или девяною, выдеиъ 324 для площади боковъ, а оба сысканныя произведенія сложивъ, составишь 828, это квадратные фузы. Когда на оныя раздѣлишь прежде исчисленное нужное пространство 74360 кубическихъ фузовъ или 146 кубическихъ сажень, выдеиъ длина восемьдесятъ девять фузовъ съ дробями, кои можно оставишь.

Послѣднее изысканное число восемьдесятъ девять фузовъ или одиннадцать сажень шесть вершковъ показываетъ длину мѣста подъ хлѣбъ; къ сему должно приложитъ толщину боковыхъ сѣнъ, толщину сѣнъ у тока и ширину самого тока, то выдеиъ вся длина риги.

На примѣръ: обѣ боковыя сѣны занимаютъ

4 фута.

Каждая сторона мѣста подъ кладку хлѣба

Часть VI. Отдѣл. 2. Ц

поло-



половину 89 фушовъ,  
 $44\frac{1}{2}$  фуша, а обѣ - 89 фушовъ.  
 Каждая спѣна шока по 1  
 фушу, обѣ - 2 ———  
 Ширина самага шока - 13 ———

Вся длина риги - 108 фушовъ,  
 или  $13\frac{1}{2}$  сажень.

Когда рига состроена только изъ составныхъ спѣнъ, будешъ она короче; еспли же мазанковая изъ глины, шо длиннѣе: каждый ариѣметику знающій Хозяинъ легко это усмошрѣть можетъ.

Великую точность въ исчисленіи наблюдающіе теорики могутъ вопрошати, къ чему можетъ служить мѣсто между перекладинами и надъ шокомъ, которое можно счесть остающимся безъ употребленія? Но каждый практикъ можетъ имъ отвѣчати: не такъ легко укласть снопы таково плотно въ сараѣ, какъ на счетахъ. Кшо можетъ до самага стропа кровли такъ накласть, чѣтобъ не оспалось промежка? Надобны промежки, чѣтобъ проходить къ шому или иному роду хлѣба. Сверхъ того деревянныя перегородки и связи мѣшають совершенно полному и плотному сноповъ укладыванію, а пришомъ лучше, чѣтобъ оставалось мѣста, нежели не доставало; ибо иногда къ новой жатвѣ остается нѣскольکو сѣнаго немолоченаго хлѣба, коѣторой не вонъ выбросишь. И такъ уповашельно, чѣто въ этомъ случаѣ

чаѣ показанная мною мѣра съ исчисленіемъ  
годишся къ употребленію сельскихъ Хозяевъ.

*Положеніе ригъ* по требованіямъ Хозяи-  
свеннымъ должно быть всегда таково,  
чтобъ Хозяинъ въ окно своего жилаго покоя  
могъ видѣть вороша оныхъ, и припомъ  
осмотрѣть все, что изъ оныхъ вывозится;  
это хотя очень хорошо, но въ опсудствіе  
Хозяйское, и въ сумерки не много поль-  
зуетъ: опыты и въ противоположен-  
номъ случаѣ научающъ, какъ можно оп-  
крывать похищенія.

*Выгоднѣйшее положеніе оныхъ* въ на-  
шемъ климатѣ считается шакъ, чтобъ  
поперечнаго шока длинная сторона была  
на западъ, слѣдственно другая къ восто-  
ку, или по крайней мѣрѣ немного укло-  
нялась отъ обѣихъ сихъ сиранъ свѣта:  
въ нѣкоторые годы случаются вѣтры, отъ  
обѣихъ сихъ сиранъ очень уклоняющіеся;  
а какъ помянутое учрежденіе единственно  
къ способности вѣянтія предложено, то не во  
всякомъ мѣсцѣ на оное полагаться можно.

Изъ другихъ потребностей при сире-  
еніи риги надлежащее до убиванія шо-  
ковъ и сдѣланія заповорѣвъ прежде уже  
описано, почему осмалось здѣсь въ раз-  
сужденіи ригъ съ поперечными шоками при-  
вести слѣдующее: когда вѣздъ къ шоку  
идетъ прямо безъ шрудныхъ заворѣвъ,  
и пошому выдиганіе складеннаго вѣза лег-  
ко, можетъ рига быть съ одними толь-  
ко ворошами на дворъ; есшлы же стоимъ

Ц а . . . . . оная



оная на открытомъ мѣстѣ, для лучшей удобности лучше дѣлать въ ней два вороша, чѣмъ можно было вѣвзжашъ въ нее съ поля и съ двора. Сначала хотѣя спосишь больше издержки дѣлать чѣтыре зашвора вмѣсто двухъ, но въ послѣдствѣ Хозяинъ ощушишь отъ того пользу; а когда не будетъ упущать небольшихъ починокъ, бурями приключаемыхъ, то содержаніе оныхъ въ порядкѣ не много составишь, лишъ только наружныя вороша должно тщательнѣо заирать изъ внушри, а надворныя съ наружности.

Когда будишь одни только вороша на дворѣ, то въ задней сторонѣ дѣлающа маленькія отверзтія для продуванія вѣпра къ вѣянію; но и оныя должно заирать крѣпкими ставнями. Съ нынѣшними, въ великое употребленіе вошедшими вѣяльными машинами, не шребующими никакого вѣпра, послѣднее не нужно; гдѣ же оныхъ не заведено, снабжающъ зашворы заднихъ и переднихъ ворошъ подвижными задвижками, чѣмъ въ случаѣ надобности вѣпръ пропускашь и вѣяніе облегчаешь было можно: сверхъ сего должно наблюдать, чѣмъ отворяя зашворы ворошъ, закидываешь веревкою, дабы вѣпромъ оныхъ не разбивало.

Поелику стѣны, шокъ въ ригѣ отдѣляющія, и въ случаѣ каменныхъ наружныхъ стѣнъ большою частью забираются изъ дерева, отчасти для того, чѣмъ со-

сообщить добрую связь зданію, частью же что по причинѣ взмахиванія цѣповъ удобно оныя обивать шесомъ, побольше двухъ аршинъ вышиною: то въ особенности смолѣть того, чтобъ лежни или пороги оныхъ не низко легли, но имѣли бы подъ собою фундаментъ каменной, по крайней мѣрѣ двенадцать вершковъ вышиною; оной долженъ быть наравнѣ съ лежнемъ и стѣною, а не выпяченъ къ шоку, но составлялъ бы съ шесомъ гладкую стѣнку. Пороги въ воротахъ должны быть наравнѣ съ шокомъ, и предъ собою снаружи имѣть вышивку камнемъ, чтобъ хлѣбныя шелѣги плавно вѣзжали и полчками колесъ порогу не вредили.

Что впрочемъ полезно въ одномъ зашворѣ воротъ имѣть калишку, дабы не было нужды самый зашворъ всегда отворять; чтобъ въ одной стѣнѣ шаковой, лучше спереди, была дверца для складки молодыхъ и вѣяльныхъ орудій, также особливая дверь для ходьбы къ хлѣбу; чтобъ была небольшая подвижная лѣстница къ перелазыванію чрезъ стѣны шока, а при томъ длинная лѣстница, до махицы достающая; сверхъ того подворотни для закладыванія во время молодости съ отворенными воротами, въ аршинъ или больше вышиною, къ удержанію входа домовымъ скопамъ и пшпцамъ: напоминаю я мимоходомъ, потому что нужда сего каждому Хозяину довольно извѣстна.



Перекладины надъ шокомъ обыкновенно изрѣшечиваются жердями, иногда довольно толстыми; но какъ это иногда лѣсамъ очень вредно, а при томъ изъ лежащаго на рѣшетникѣ можетъ всякой сорбъ падать въ вымолоченныя зерна, то сіе рѣшетченіе въ Пруссіи запрещено узаконеніемъ. Оболонки бревенъ при пиленіи пещу, гдѣ оныя имѣть можно, лучше къ настиланію сего пополока на перекладинахъ, и должно, чтобъ оныя плавно были сложены, и деревянными гвоздями прибиты.

Мѣста, гдѣ складываются снопы предъ возкою оныхъ съ поля, устилаются еловыми или иными вѣтвями, а поверхъ мяною соломою, чтобъ снопы не ложились на голую землю, и не могли бы втягивать въ себя восходящихъ влажныхъ паровъ. Но это конечно доставляетъ мышамъ спокойное убѣжище, изъ котораго могутъ онѣ выходить на свою добычу: почему нѣкоторые совѣщаютъ мѣста сіи настилать подовымъ кирпичемъ и заливать известью; это можетъ быть только въ господскихъ ригахъ, но не вѣроятно, чтобъ въ состояніи былъ исполнить то всякій сельскій Хозяинъ. Полезно и въ первомъ случаѣ, кромѣ выстилання кирпичемъ, класть хворостъ, или даже жерди, на клиновые кирпичи поставляя оныя сшойма, и накрывая мяною соломою.

Въ мѣстахъ подъ снопы, настиленныхъ кирпичемъ, должно проводить въ стѣнахъ  
отду-

опдушины до самой кровли, и оставляя оныя шамъ отверзтыми, принося это великую пользу; но изъ многихъ тысячъ ригъ мало найдется соспроенныхъ съ шакowymi опдушинами въ разсужденіи дороговизны. Съ небольшимъ однако изживеніемъ можно для выхода паровъ дѣлать досчатые шрубы, въ самой же кровлѣ подъ заспрѣхомъ узкія и плоскія отверзтія, также и въ снѣгахъ; шѣ и другія снабжать проволоочною рѣшеткою, чтобы пшцы, похищающія зерна, и другія швари пролѣзати не могли.

Еще не много упомяну я о ригахъ, въ кошорыхъ къ сбереженію токовъ, чтобы на оныя не взлѣзали съ шелѣгами, дѣлаютъ въ бокахъ большія окна, въ кои подають снопы къ складыванію; можетъ быть это какому нибудь Хозяину полюбится. У *Ланга* можно читать о семъ обстоятельстве, и наружный рисунокъ видѣть.

О сараяхъ на солому, сѣно, и житницахъ шеперь я еще умолчу, пока дойдемъ до другихъ зданій, двора, и впервыхъ упомяну о сараяхъ, нужныхъ къ храненію дѣльнаго лѣса и дровъ, запряговъ и пахашныхъ орудій, потому что оныя иногда близъ риги и подъ одною съ нею кровлею строятся, а потолокъ надъ оными при томъ служишь житницею.

Когда оной, сообразно моему идеальному положенію, будетъ имѣть въ длину



36 футовъ или  $4\frac{1}{2}$  сажня, и 29 футовъ или  $3\frac{1}{2}$  сажня съ небольшимъ шириною, слѣдственно содержать мѣста 1044 квадратныхъ футовъ, могутъ въ немъ помѣститься не только запряжные и пахатные приборы съ запаснымъ и дровянымъ лѣсомъ; но еще можно изъ онаго сдѣлать лѣстницу на потолокъ, и тамъ опдѣлить чуланъ для разныхъ вещей, или рабочій покой сдѣлать; также осенью довольно будетъ въ немъ простору къ мясной и выпрепыванію льна. Высота онаго лучшая, наравнѣ съ ригею, до мастицы  $5\frac{1}{4}$  аршинъ, дабы ненужныя зимою шелѣги и прочее можно было другъ на друга поставить. Многообразная польза шаковаго сарая каждому деревенскому жишелю извѣстна, такъ что и бѣшь нужды говорить объ этомъ пространствѣ; подъ кровлею онаго, какъ сказано, можно сдѣлать преизрядную жишницу, о чемъ будетъ писано ниже.

*Скотскіе покои вообще.*

Наблюдая всевозможную крапкосость, намѣренъ я сначала, по свидѣтельству славныхъ Экономовъ и собственной моей опытности, предположить нужное пространство каждаго рода скотскаго покоя въ этомъ деревенскомъ дворѣ, а потомъ объяснить прочее, надлежащее до успроснїя каждаго изъ оныхъ.

Для каждой стоялой лошади довольно мѣста полшора аршина или четыре фута въ ширину, и три аршина шесть вер-

вершковъ или девять фушовъ въ длину, помѣщая въ томъ числѣ ясли: почему принятое число девяти лошадей, а именно шесть старыхъ и три жеребенка, въ зданіи шридцати шести фушовъ или  $4\frac{1}{2}$  сажень, можеть очень спокойно рядомъ уставиться; ходъ позади оныхъ можеть быть широкою пяши или лучше шести фушовъ; чшобы осшалось довольно мѣста для ясель, и сверхъ того для постель конюхамъ или работникамъ. Рослая лошади шребуютъ больше мѣста, а особливо когда стойла оныхъ перегорожены только досками или заборами: почему *Ланге* полагаетъ каждое стойло въ два аршина шириною, и чешыре аршина длиною; *Боргекъ* же, при той же ширинѣ, въ три аршина съ четвертью длиною. Это не должно соблазнять деревенскихъ жителей; опытность покажетъ имъ, что опредѣленной мною мѣры довольно, а особливо пошому, что жеребята не столько, какъ старыя лошади, займутъ мѣста. И шакъ подъ конюшню пошребно занять поверхности мѣста 540 квадратныхъ фушовъ.

Для коровы или вола по здѣшнему обыкновенію можеть быть довольно  $3\frac{1}{2}$  фушовъ или аршина пяши вершковъ ширины, и шести фушовъ, то есть  $2\frac{1}{4}$  аршинъ, длины; но какъ всегда лучше помышлять о просторѣ, нежели быть въ тѣсношѣ, а пришомъ принятое число 18 старыхъ и молодыхъ рогатыхъ скотинъ



можетъ въ нѣкошорые годы прибыть одною или двумя скопинами, а длина хлѣва должна быть между стѣнъ  $4\frac{1}{2}$  сажень, то лучше для каждой скопины опредѣлить мѣсто полшора аршина въ ширину, и два аршина десять вершковъ въ длину. Нынѣ многимъ Хозяевамъ понравившійся кормовой ходъ между двухъ рядовъ коровъ или воловъ, кои стоятъ къ оному головами, пусть будетъ  $2\frac{1}{4}$  аршинъ, а мѣста съ обѣихъ сторонъ позади скопинъ по 18 вершковъ; это при помянутой длинѣ,  $4\frac{1}{2}$  сажень, составитъ ширины при сажени двенадцать вершковъ, или 936 квадратныхъ футовъ площади. Крупная скопина мѣста займетъ больше претью или даже половиною, какъ то видѣть можно тамъ, гдѣ держатъ украинскихъ и Голландскихъ коровъ.

О нужныхъ при томъ чуланахъ на кормъ, также и денникахъ для шелятъ говорено будетъ впереди.

Подъ овцу считается обыкновенно мѣста девять, а подъ валуха барана десять квадратныхъ футовъ; сего совершенно довольно въ цѣломъ зданіи, хотябъ помѣстить тутъ же рѣшетки для сѣна, и хотябъ были самые крупные бараны Эльдорадскія: и такъ на 50 овецъ попребно 450, а на 30 барановъ 300, вообще 750 квадратныхъ футовъ пространства. Если овчарникъ будетъ длиною показанной мѣры,  $4\frac{1}{2}$  сажень длиною и семи аршинъ

аршинъ четырнадцати вершковъ шириною, составивъ это 756 квадратныхъ футовъ, такъ что можно будетъ въ ономъ помѣстить лѣстницу на потолокъ и рѣшетчатую опгородку для ягнятъ, а гдѣ держатъ дойныхъ козъ, то и для нихъ ошдѣлеть.

Въ разсужденіи свиней, по предположенному, пошребно чешыре ошдѣла, а именно: для двухъ заводныхъ свиней, чтобъ имѣли онѣ просторъ съ своими поросятами ошдѣлать въ 35 квадратныхъ футовъ, для двухъ кормныхъ свиней также въ 35 квадратныхъ футовъ, и для девяти молодыхъ свиней, подъ каждую  $6\frac{1}{4}$  квадратныхъ футовъ, 56 квадратныхъ футовъ. Этого хлѣва съ четьрьмя ошдѣлами составитъ въ длину  $5\frac{1}{4}$  аршинъ, а въ ширину сажень, что составляетъ 176 квадратныхъ футовъ.

Для шридцати шести гусей старыхъ и молодыхъ довольно мѣста 72 квадратныхъ футовъ, для столькихъ же индѣекъ и утокъ, когда закута послѣднихъ рядовъ сдѣлана будетъ въ 40 квадратныхъ футовъ: и такъ по меньшей мѣрѣ нужно мѣста 112 квадратныхъ футовъ. На каждую курицу полагаютъ одинъ или  $1\frac{1}{4}$  квадратной фушъ, и столько же на пару голубей съ ихъ гнѣздомъ: но для послѣднихъ не нужно увеличивать пространства мѣста въ основаніи; ибо легко онымъ удѣлить мѣсто подъ кровлю другихъ зданій.

Ко-



Конюшня.

Объ этомъ зданіи примѣчательному сельскому Хозяину должно въ особливо-сти предложить и напоянуть о томъ, что онъ, по положенію своихъ обстоя-тельствъ, можетъ употребить изъ пред-писаннаго и за полезное найденнаго разли-чными Экономами.

Правила, при построеніи конюшни, равно какъ и въ разсужденіи большей ча-сти другихъ скошскихъ покоевъ, состоятъ въ слѣдующемъ:

Чтобъ была она *суха*, и *лѣтомъ не тепла*, а *зимою не холодна*; чтобъ по-строена она была не на низменномъ боло-тищомъ мѣстѣ, гдѣ не можно ожидать надлежащаго сѣпка мокрошъ, и слѣ-дственно расположеніе оной не таково быть должно, чтобъ оному болѣзни лошадей приписать можно было: и такъ вопер-выхъ пошребно подъ конюшню нѣсколь-ко возвышенное мѣстоположеніе.

*Вышина* оной *внутри*. Всякому из-вѣстно, сколько тяжки, душны и нездо-ровы низкіе жилые покои для человѣковъ, въ которыхъ однако несравненно меньше паровъ снизу поднимается, о пошолокъ преломляется и опаятъ на низъ дѣй-ствуетъ; натура живошнаго пребываетъ во всѣхъ шваряхъ одинакова. Въ коню-шнѣ же должно считать не одно только испареніе изъ самыхъ скошовъ, въ оной стоящихъ, но больше еще отъ навозу ихъ;

ихъ, кошорой очень легко разгорячается, и множество паровъ производить, не взирая на то, что нѣкоторыя испаренія въ коровыхъ хлѣвахъ по причинѣ множайшей влажности еще сильнѣйшими счищаютъ; почему малѣйшую вышину конюшенъ не можно иначе предписать, какъ въ четыре аршина съ половиною до пошолока, или по крайней мѣрѣ съ машицею полагая. Привыкшему видѣть конюшни вышиною внутри меньше шрехъ и съ небольшимъ въ три аршина, покажется это много; однакожъ совсѣмъ тѣмъ останется дословѣрно, что желающій имѣть здоровые скотскіе покои, долженъ кромѣ показанной вышины снабдить оныя достаточнымъ числомъ досчатыхъ трубъ, или *отдушниковъ*, кои проходили бы сквозь кровлю, есѣли только желаетъ достигнуть своего намѣренія. На высокихъ мѣстахъ могутъ это замѣнить низенькія, но длинныя отверзтія, подъ самою кровлею въ стѣнахъ насопротивъ сдѣланныя: но не всюду можно конюшни строитъ на возвышеніи, и помянутыя отверзтія чрезъ упущеніе времени къ надлежащему отвращенію и запиранію оныхъ не рѣдко могутъ вредъ произвестъ.

Стоки всегда нужны, хотябъ просто въ землѣ вырышые, и выкладенные дикимъ камнемъ или кирпичемъ звончакомъ, или какъ въ господскихъ домахъ употребительно, сводомъ подобіемъ трубы сведен-



денные, чтобъ мокроша удобно стекать могла. Правда, что великую разницу составляетъ конюшня для дорогихъ верховыхъ и карешныхъ лошадей съ конюшнею для лошадей пахатныхъ; въ первыхъ подстилочная солома ежедневно со щипаніемъ выметается, и конюшня такъ почти вычищается, какъ жилой покой; приставленные конюхи, какъ живущіе въ конюшнѣ, сами иногда не любящъ, чтобъ было въ ней мокро или нечисто: заботливый же сельскій жишель отъ подстилочной соломы ожидаетъ навоза, и неохотно взираетъ на то, чтобъ много мокроши отъ соломы стекало, кою за шѣмъ и не часто выметаетъ, вѣдая, что это больше содѣйствуетъ къ лучшему напишанію соломы; впрочемъ долженъ онъ быть всегда въ состояніи излишнее спустить, когда захочетъ.

Много важности въ конюшняхъ составляетъ раздѣлять лошадей между собою посредствомъ низкихъ досчатыхъ стѣнокъ, такъ чтобъ всякая лошадь свое особенное стойло получила или нѣтъ. Въ обыкновенныхъ крестьянскихъ конюшняхъ случается это рѣдко; ибо лошади употребляясь отъ ежедневной работы, больше помышляютъ объ отдохновеніи, нежели драгъ съ своими сосѣдями; по крайней мѣрѣ ставящъ столбки съ задней части и утверждающъ отъ оныхъ въ стѣну перекладины, однако и это дѣлаютъ только для

ло-

лошадей, копорыя бѣются; путь можетъ оказать услугу жолобокъ, выкладенный изъ дикаго камня, копорый можетъ быть и въ конюшняхъ, на сшойла не перегородженныхъ.

Въ тѣхъ канюшняхъ, къ копорыхъ сшойла порядочно досками опгораживающся, нужны два лежня, одинъ подъ ясли, на копоромъ подпоры оныхъ ушверждающся, а другой подъ задніе столбки, до самаго потолка простирающіеся. Но какъ я въ деревенскомъ строеніи держуся просшопы, шо и не нужно бы о раздѣленіи сшойла больше упоминашь, когда бы не надлежало помыслишь о намощеніи оныхъ половицами, или плишникомъ.

Въ лѣсисшыхъ мѣсхахъ шаковыя конюшни съ опгороженными сшойлами и безъ оныхъ моспяшь деревянными половицами, въ другихъ же мѣсхахъ полевымъ камнемъ, а въ иныхъ совсѣмъ не моспятъ; почему должно рѣшишь вопросъ: копорое лучше или хуже?

Когда мостить половицами, не употребляй по обыкновенію досокъ въ полтора и два вершка толщиною; оныя вскорѣ пропрушся насквозь, и послѣ не годятся къ перевороченію на другую сторону, а особливо изъ мягкаго лѣса; лучше употреблять къ сему толстой лѣсъ, обрусить оный и распилишь такъ, чшобъ вышли изъ пня плашины въ три и чешыре вершка толщиною. Когда оныя въ шомъ мѣ-



мѣстѣ, гдѣ лошади стояшѣ, ногами будутѣ пропощаны, можно оныя сначала передвинуть, и на ихъ мѣстахъ положить непропощанные; потомъ оборошишь другою стороною, совсѣмъ испортившіяся выкинуть, и положить новыя: по сему не должно слѣдовать тому предписанію, чѣмъ мостовины не ошесывають, или только съ одной стороны, а другою круглою внизъ класъ.

Упомяну при семъ, что въ большихъ конюшняхъ съ перегородженными стойлами прежде мощенія выкапывають подполье вершковъ на 12 и на аршинъ глубиною, и дѣлають споки или отводные жолубы. Нынѣ это оставили, потому что въ случаѣ продавленія согнившихъ мостовинъ, лошади иногда ломають себѣ ноги: не оставая пустаго подполья, кладутъ мостовины плотно къ землѣ въ песокъ или суглинокъ, и залучшее находятъ, вмѣсто бороздъ и жолобковъ, мостить полъ въ стойлахъ скапомъ, чѣмъ мокрота по оному спекала.

Добрый способъ къ мощенію стойлъ въ конюшняхъ, самый шовъ, о которомъ предлагалъ еще *Флоринъ*, а именно: устанавливать оныя брусами въ шесть или семь вершковъ длиною, подобно какъ кирпичемъ, на ребро, и отрубомъ вверхъ; отрубная часть дерева не такъ легко сгибается, нежели плашмя положенная, а хотѣбъ это лѣтъ чрезъ десять или болѣе случилось, можно бру-

ски

ски обернуть другими концами. Въ Пруссіи мощеніе конюшенъ къ сбереженію лѣсовъ запрещено, и въ самыхъ даже Королевскихъ конюшняхъ вмѣсто дубоваго лѣсу употребляющъ сосновой. — Выстиланіе плитникомъ или полевыми камнями спойла, или того мѣста, гдѣ лошади стояли, безспорно прочѣе, нежели мощеніе деревомъ; однакожъ противу сего вообще въ Государевыхъ конюшняхъ оныя конюшнихъ и коноваловъ дѣлаются великія возраженія, о которыхъ я здѣсь умолчу. По крайней мѣрѣ въ томъ согласились они, что каменной полъ съ надлежащею подстилкою сверху не вредишь и въ самыхъ великолѣпныхъ конюшняхъ; а потому легко вообразишь, что оной въ деревенскихъ конюшняхъ для пахатныхъ или рабочихъ лошадей очень способенъ, для того что на немъ подстилочная солома безпрестанно лежитъ.

Конюшни безъ всякаго полу тамъ только могутъ быть полезны, гдѣ можно подъ мѣстомъ, на которомъ лошади стояли, насыпать вершковъ на 6 или 12 доброй земли, чтобъ со временемъ оную, подобно какъ изъ овчарниковъ, опять выкопавъ, употреблять на пашни вмѣсто настоящаго навозу, а выкопанное мѣсто насыпать опять такою же землею; крупной и мѣлкой песокъ къ сему не годится, потому что шукъ навозный пропускаетъ сквозь себя, какъ бы сквозь сито, и оный



чрезъ то шрапишя. Въ эшомъ случаѣ иѣшъ надобности дѣлать стойла скапомъ, могушъ оныя осшатъся равны, но въ намощенныхъ деревомъ или камнемъ нужно учреждать скатъ оныхъ на каждомъ полуаршинѣ, по длинѣ стойла, по крайней мѣрѣ на осьмую долю вершка; круче сего моститъ оныхъ не нужно, длятого чпо въ противномъ случаѣ, какъ мнѣ извѣстно, лошади скользятъ и ломаютъ себѣ ноги. Довольная подстилка соломы полезна отъ сего скользанія въ крушо намощенныхъ стойлахъ.

Учрежденіе стойлъ конскихъ въ большихъ конюшняхъ для многихъ намѣреній можешъ бытъ выгодно, когда оныя головами обращены будутъ къ срединѣ конюшни къ общему *кормовому ходу*. Но здѣсь имѣемъ мы дѣло только съ небольшимъ числомъ пахатныхъ лошадей, а пошому могушъ оныя головами къ стѣнѣ стоять, ибо чрезъ то много мѣста собирается. Между тѣмъ ходъ позади оныхъ долженъ бытъ по вышеупомянутому довольно просторенъ, и по соспоянію каждаго намощенъ кирпичемъ звончакомъ, или полевыми камнями, или просто земляной оснатъся.

Если утверждаютъ на вмазанныхъ въ каменное основаніе снизу столбкахъ или подставкахъ, а сверху къ стѣнѣ укрѣпляютъ желѣзными крюками. Ошпояніе оныхъ отъ полу должно располагать

лагать по росту лошади, а именно: считая аршинъ съ четвертью, или одинъ аршинъ одиннадцать вершковъ поверхъ наружной стѣнки оныхъ. Выше оныхъ утверждаемая рѣшетка сѣнная также поддерживается на желѣзныхъ крюкахъ, и оныя въ обоихъ обиспоятельницахъ, въ случаѣ соснавныхъ, кирпичемъ забранныхъ стѣнъ, вбиваются въ столбы и распоры, въ каменныхъ же стѣнахъ вмазывающіяся для сего въ стѣнѣ деревянные колодки. Бываютъ ясли и рѣшетки подвижныя, кои по обиспоятельству подстилки поднимаются и опускаются можно.

Ясли, состоящія изъ обрубковъ цѣльнаго толстаго дерева выдолбленныхъ, или колыги, не годятся. Кромѣ шпаты лѣсу должно представить себѣ, что изъ оныхъ вынувъ весь стержень дерева, а оставается только бѣлокъ съ боковъ и внизу; ясли, составныя изъ стержневыхъ досокъ, всегда прочнѣе. Когда переднюю стѣнку ясель дѣлаешь изъ буковаго лѣсу, удержи-  
ваешь это очень лошадей отъ глотанія оной, для того что имъ лѣсъ эшотъ прогнѣвъ; если же дѣлаешь оныя изъ одного сосноваго лѣсу, должно край ясель обивать желѣзною полоскою или жестью, а прогладыванію дна препятствовать вбиваніемъ въ оное обломковъ желѣзныхъ, какъ то подковныхъ гвоздей и тому подобнаго. Сносялая гудевыя лошади огла-  
дываютъ ясли чаще, а особливо на доволь-



номъ корму состоящія; это производятъ они въ забаву, для препровожденія времени; рабочая лошадь, въ надлежащемъ присмотрѣ, не столько на это покушается. Если, выдолбленные изъ дикаго камня, хотя безопасны отъ шаковаго глосанія, можно имѣть только въ мѣсцахъ близкихъ къ каменоломнямъ, и тамъ не дешево. Разгородки въ общихъ ясляхъ для каждой лошади особливо легко можно сдѣлать въ деревянныхъ; но оныя тогда только хороши быть могутъ, когда лошадь не можетъ побѣдять кормъ у своей сосѣдки; гдѣ припускаютъ нѣсколько лошадей къ корму, въ однихъ ясляхъ положенному, и поному иногда споятъ оныя шѣсно, иногда просторно, происходятъ отъ того многія неудобства.

О каменныхъ сводахъ въ конюшняхъ при простомъ бережливомъ деревенскомъ строеніи помышлять не должно; кто же на это вознамѣрится, совѣтую тому брать лучшіе твердо обожженные кирпичи; но своду не подмазывать, но только выгладивъ подбѣливать, для того что известная подмазка отъ паровъ скоро обвалилась, хотябъ и ошдушины сдѣланы были.

Обыкновеннѣйшій способъ пополоченія шаковыхъ конюшенъ состоитъ въ томъ, что пустошу между перекладинами забираютъ рѣшетникомъ, и заплетя соломёнными съ глиною сверченными веревками, снизу выбѣливаютъ; это хорошо въ

въ высокихъ конюшняхъ, имѣющихъ оп-  
душныя трубы, а еще лучше того, когда  
по заплесненіи соломою снизу подбить  
тесомъ, и на смычкахъ тесницъ при-  
бить гвоздями бруски.

Подмазываніе всякаго рода шаковыхъ  
пополоковъ, досчатыхъ ли, такъ и гли-  
няныхъ, гипсомъ, или обиваніе проспни-  
комъ съ гипсовою подмазкою должно со-  
всѣмъ опложить; острые пары проника-  
ютъ въ проспникъ и приводятъ оный  
мало помалу въ гнилость; оная проспи-  
рается до деревянныхъ пополочинъ и на-  
конецъ до машицъ, такъ что подмазка  
вся оппадаетъ, да и дерево великій вредъ  
терпитъ. Пополоки Королевскихъ коню-  
шенъ въ Потсдамѣ были подбиты про-  
спникомъ и подмазаны гипсомъ, но чрезъ  
25 лѣтъ принуждено было оныя совсѣмъ  
передѣлывать, опчаспи самыя машицы  
перемѣнять, другія наддѣлывать, и на-  
мостить однимъ только голымъ деревян-  
нымъ пополокомъ.

*Двери* въ конюшняхъ должны быть  
пространны, и есѣли можно, запираются  
двумя затворами, чтобъ при выводѣ ло-  
шадей отворять оныя оба, при хожденіи  
же конюха только одинъ, что очень по-  
лезно зимою въ великую стужу.

*Оконъ* не должно дѣлать надъ яслями  
или надъ самыми головами лошадей, для-  
того что свѣтъ, а особливо отъ блиста-  
ющей молніи, глазныя болѣзни навлекаетъ;



въ задней стѣнѣ, или съ боку дѣлать окна лучше, ибо чрезъ шо скорѣе усмотрѣть можно, не удобно ли произойти ногамъ лошадей какого вреда?

Особливыя чуланы для корму, конюхамъ и женской збруи шамъ только нужны, гдѣ содержишся много лошадей, и въ этомъ случаѣ располагашь оныя лучше близъ конюшенъ, а припомъ и въ нижнемъ жилѣ, какъ и самыя конюшни. Въ нашемъ крестьянскомъ дворѣ можно позади лошадей къ другой стѣнѣ конюшни размѣщать лари на кормѣ и постели для работниковъ, или близъ конюшенъ.

Особливай денникъ жеребяшамъ нуженъ только шамъ, гдѣ есль собственной заводи конской, и въ этомъ случаѣ потребно имѣть особливыя распоряженія въ разсужденіи кобылъ, жеребцовъ и проч. что сюда не надлежитъ.

*Хлѣбъ для рогатаго скота.*

Что вообще говорено было выше сего о конюшняхъ, относилъ большую часть и до сихъ хлѣбовъ; почему можно описать оныя сокращеніе.

Вычища оныхъ не должна быть меньше чинныхъ съ половиною аршинъ отъ полу до потолка, или по крайней мѣрѣ съ машицею счиная, а особливо когда не еженедѣльно навозъ вычищается, но скопляется и лежитъ въ нихъ по нѣскольку мѣсяцовъ; не взирая на это должно быть въ нихъ олдушинамъ и трубамъ, а особливо

бливо въ большихъ хлѣвахъ, въ которыхъ много скопинъ стоить.

*Стоки* не нужны въ оныхъ, есѣли навозъ долго лежишь, и безпрестанно кладется подсіпичная солома; однако многимъ Хозяевамъ больше нужды въ навозной жижи, нежели въ самомъ навозѣ, такъ что оная проводится въ одну яму изъ всѣхъ скопскихъ покоевъ: надъ оною должна быть покрывка, чтобъ не много дождевой воды наливалося, но всегда бы была самая цѣльная жижа скопскаго испражденія въ запасъ, которою отдаленныя пашни и луга способно угоджаемы быть могутъ, между тѣмъ какъ самый навозъ по ближнимъ полямъ развозится.

*Коровы и воловы* мѣста могутъ также порядочно на *стойла*, какъ въ конюшняхъ, раздѣлены быть, и состоятъ либо изъ досчатыхъ отгородокъ, или брусьями, въ столбы вставленными, и даже наискось ушверженными жердями; въ простыхъ деревенскихъ хлѣвахъ случается это рѣдко, и по такому малому числу рогатыхъ скопинъ, каково положено въ нашемъ примѣрномъ деревенскомъ дворѣ, отдѣлы стойлъ не нужны такъ, какъ въ большихъ скотоводствахъ потребны оныя для дойныхъ и яловыхъ коровъ, молодыхъ и заводныхъ быковъ, шелятъ, воловъ и больныхъ скотинъ. Хотя же, по принятому здѣсь, всей рогатой скотинѣ должно стоять вмѣстѣ и въ одномъ хлѣвѣ, одна-  
Ч 4 кожъ



кожѣ надлежитъ употреблять предосторожность, чшобѣ между коровѣ, воловѣ и молодыхъ скопшнѣ были разгородки досчатыя, или по крайней мѣрѣ рѣшетникомѣ, дабы онѣ другѣ къ другу не подходили.

Мощеніе деревомѣ стойлѣ коровьихѣ не нужно, пошому чшо въ разсужденіи сихѣ некованыхѣ скопшнѣ всѣ шѣ причины оплагающіяся, кои наблюдающіяся для лошадей: но выстилавъ полѣ оныхѣ полевыми камнями всегда полезно, хотя бы навозѣ въ нихѣ лежалѣ долгое или короткое время, дляшого что оной сѣ каменнаго помосту всегда можно лучше и чище снятъ, нежели сѣ голой земли; на оной происходятъ отѣ сего ямки и неравенности, мало помалу увеличивающіяся, и хожденіе скопшвѣ и челоуѣковѣ беспокойству и даже вреду подвергающія. Выниманіе верхняго слоя земли подѣ навозомѣ хотя содержишѣ пользу, но потребны къ сему очень рачительные Хозяева, которые производили бы это въ надлежащую пору, и опорожненное мѣсто опять наполнили, твердо уколошили и сравнивали.

*Кормовые ходы* между двухѣ рядовѣ скопшнѣ, головами къ срединѣ обращенныхѣ, конечно въ разсужденіи рогатой скотины несравненно лучше шого, нежели оныя стояли бы головою къ стѣнѣ. Собственно Экономамѣ можно бы это описать подробно; однако я удержу это учрежденіе и въ разсужденіи малаго приняшаго чи-

сла.

сла осьмнадцать скопинъ, и поставлю въ моемъ идеальномъ планѣ оныхъ въ ширину хлѣва, а именно съ каждой стороны по девяти скопинъ, какъ уже прежде упомянуто. Но въ большихъ заведеніяхъ можно оныхъ устанавлѣть и вдоль зданія, которое въ этомъ случаѣ должно быть не такъ широко; однако это оставляется существу обстоятельству, просиранности мѣста и благоустроенію экономическаго Архитектора. Что съ помощью шаковыхъ, по срединѣ находящихся кормовыхъ ходовъ легче сѣно съ пополоку спускатъ въ западную дверь, и даже опудушною трубою, легко усмотрѣть можно.

Если могутъ быть высѣченныя изъ песчанаго камня, и либо общія въ длину, или круглыми отдѣленными комями расположенныя; однакожъ сіи каменные комяги скоро окисающъ, и скопы получающъ отъ обращеніе изъ оныхъ бѣсъ. Гдѣ оныя по близости оу каменоломень за дешево имѣть можно, надлежитъ за чистотою оныхъ имѣть строгой присмотръ. Деревянныя долбленныя комяги, или изъ сѣржневыхъ досокъ сбитыя, заслуживаютъ во многихъ мѣстахъ преимущество предъ оными, а особливо потому, что оныя подобно рѣшеткамъ приподнимать и опускаютъ можно; обыкновенно спавяютъ оныя по росту скопины, вышиною оу земли по верхній край комяги, вершковъ на осьмнадцать или нѣсколько больше.



Естьли подставляють подъ нихъ не деревянные подспавки, то въ случаѣ толстой каменной стѣны выпускають изъ фундамента уступъ желаемой вышины, и на оной коягу спавятъ; это дѣлають и въ случаѣ составныхъ стѣнъ, но въ послѣднемъ случаѣ подкладываютъ порогъ или лежень такой же толщины, какова кояга. Дѣлають же сѣи кояги изъ кирпича звонцаку, умазывая цементомъ; однакожъ оныя опнимають на аршинѣ мѣста, и всегда приходитъ въ нихъ что нибудь чинить. Когда не будетъ особливыхъ подкладокъ, различіе въ ясляхъ, отъ нѣкоторыхъ предложенное, пособствуесть мало.

Въ разсужденіи *потолоковъ* значить то же, что сказано о конюшняхъ; своды каменные въ нихъ хороши, но дороги; обиваніе проспаникомъ и подмазываніе гипсомъ не годится; провивные соломою съ глиною, а снизу песомъ обитые, оказываютъ лучшую услугу, а особливо тѣмъ, что на потолокъ можно сѣно класъ.

Большіе хлѣвы не рѣдко такъ учреждаются, что можно было въ нихъ съ шелѣгою вѣѣзжать и навозъ накладывать; въ шпакowychъ можно помышлять объ отдѣленіи *чулановъ* для корму съ корытами, въ которыхъ крошить и запаривать мѣсиво, и гдѣ коровницѣ спать. Естьли безъ дальняго беспокойства можно, то оныя примкнувъ къ жилому строенію, чтобы все  
бы.

было подъ рукою, и можно было днемъ и ночью удобно наздираніе имѣнь.

Но труднѣе оное всюду дѣлать, а должно довольствоваться мѣспомъ, какое случится. Многія мѣспы смыкаемыя зданія, когда не имѣющъ оныя испопочныхъ стѣнъ, всегда бывающъ больше вредны, нежели выгодны.

#### Овчарникъ.

Овчарникъ требующъ преимущественно высокаго основанія, хотя бы того въ другихъ хлѣвахъ, сколько то ни нужно, и не можно было сдѣлать; ибо для овецъ нѣтъ ничего вреднѣе низменнаго мокраго или болошистаго мѣста.

Вышина онаго должна быть до потолка  $4\frac{1}{2}$  аршина, или по крайней мѣрѣ чепыре аршина, что бы противу сего новыя экономическія Архипекшоры ни говорили, и какъ бы ни опредѣляли онымъ довольною вышиною два аршина съ половиною. У насъ вошло уже въ обыкновеніе, что въ навозъ въ овчарникахъ, какъ въ большихъ, такъ и малыхъ овцеводствахъ, лежалъ чрезъ всѣ зимніе мѣсяцы, и накоплялся на аршинъ и больше вышиною. Сколькожъ останется порожжаго мѣста свѣрхъ навозу, а особливо когда потолокъ подпертъ ошъ стѣнъ упорами и кривулинами, и тѣмъ еще больше мѣста ошъ настоящей вышины опята будетъ? Довольно же извѣстно, какое острое и ѣдкое свойство имѣющъ пары ошъ горячаго овечьаго навоза,



и всякъ въ таковой низкой овчарникъ входящій, не бывъ самъ овчарь, почувствуемъ въ нервахъ глазныхъ и обоняшительныхъ, что вошелъ онъ въ атмосферу, для живыхъ шварей несносную. Можетъ ли въ такомъ гниломъ, киснущемъ воздухѣ бѣдная овца, пять или шесць мѣсяцовъ препровождающая, остаться здорова, да и человѣкамъ употребленіе мяса ихъ послужитъ ли къ здоровью?

Въ настоящихъ овчарныхъ заводахъ, гдѣ овчарники дѣлаются на тысячу и слишкомъ овецъ, не соглашаются, чтобы по срединѣ оныхъ были столбы подъ машинами, но чтобы пошолокъ подкрѣплялся боушами сверху, дабы овцы о столбы сѣи волны своей не вытирали: однакожь прежде упомянуто, что не многіе столбы подають возможность и не многимъ овцамъ шереться, и что оныя должно гладко округливать. Чтобы сего совершенно избѣгнуть, надлежитъ и окружающимъ стѣнамъ небыть, для того что овцы и обѣ оныя шрутся; но по крайней мѣрѣ достоверно, что когда стѣны снизу аршина на полшора обить гладко выскобленнымъ шесомъ, много это способствуетъ къ сохраненію волны.

Стулья подъ лежнями къ кровлѣ должно такъ высоко подводить кирпичемъ, какъ высоко чрезъ зиму можетъ накопиться навозу, и на эту стѣну положить доски двухъ вершковъ толщиною, сплотивъ кресто-

крестообразно, чѣмъ спуля сѣи пошатнувшись не могли.

*Перекладины* забирають одними жердями, и насплавъ соломою, класнь на оныя сѣно въ зимній кормъ очень не хорошо; опустошается чрезъ то очень много лѣсу, и сыпавшійся сверху обмялая сѣнные и разные сѣмена весьма пугаютъ и пакостятъ на овцахъ волну. Самого мощенія пополюку оболонками, хотя бы оныя были сплочены и гвоздями прибиты, недоспашочно. Кромѣ ниспаданія многой пыли и прочаго, самый овчарникъ къ веснѣ, при убывающемъ сверху пополюка сѣнѣ и соломѣ, учиняется холоденъ, а поздняя стужа часто бываетъ вреднѣе ранней. Если между машицъ и перекладинъ забрать рѣшетникомъ, и проплесать соломою сѣ глиною, можно ожидать, что овчарникъ будетъ довольно теплъ. Когда таковой пополюкъ еще снизу подбитъ будетъ песомъ, не будетъ тогда причины опасаться, чѣмъ бѣдая острожа испаринъ вредила перекладины, и рѣшетникъ пополюка; когда же сверху намошпиль досками въ закрой, выйдетъ на пополюкъ подъ кровлею жишница. Таковой глиняной пополюкъ, вмѣсто подбиванія песомъ снизу, подмазывать гипсомъ не совѣтую; ибо это непрочное и бесполезное со всѣмъ шѣмъ, что станеть не дешево.

*Отдушныя трубы* въ овчарникахъ столькожъ нужны, какъ и въ другихъ скопскихъ



скихъ покояхъ, для того что овечій навозъ испаряетъ слишкомъ много острыхъ частицъ. При довольнои вышиинѣ можно овья замѣнить посредствомъ большихъ опверзшій, ставнями снабженныхъ, кои опворяшь и запирашь можно, или посредствомъ маленькихъ узенькихъ скважинъ.

Особливыя стойла для овецъ не нужны, а потребныя иногда опдѣлы въ разсужденіи пола или возраста овецъ опгораживающа въ случаѣ надобности подвижными рѣшетками.

Рѣшетки сѣнныя должны споять низко, также по мѣстамъ бытъ ясельцы для закладыванія травъ и соли къ лизанію.

Мостовъ и стоковъ въ овчарникѣ равномѣрно имѣть не нужно; напротивъ можно находящуюся подъ навозомъ землю ежегодно вершковъ на шеснь выкапывая, возить на пашню, а вмѣсто того столькожъ насыпать другой земли: все это деревенскимъ жителямъ вещь довольно знакомая.

Нѣкоторыя требуютъ, чтобъ входы въ овчарникъ были только съ полденъ и западу, дабы при солнечномъ сѣянїи можно было опворяя оныя зимою, впускать свѣжаго воздуху въ то время, какъ овецъ поятъ; другіе счищаютъ это неважнымъ, и дѣлаютъ входы, какъ позволитъ расположение строенія: однако счищаютъ полезнымъ дѣлать окна къ симъ странамъ, но чтобъ оныя были подъ самымъ пополокомъ, и снабжены желѣзными рѣшетками.

Въ

Въ большихъ овчарникахъ опричь сего дѣлаюшъ двое и больше широкихъ и высокихъ воротъ, чѣмъ удобно было ввозить какъ солому на подстилку, такъ и навозъ вывозить; въ маломъ овчарникѣ, на примѣръ, какъ здѣсь опредѣляется, довольно двухъ дверей, но чѣмъ онѣя были аршина полтора или больше шириною, и съ двумя зашворами, потому что овцы при входѣ и выходѣ очень шѣсняются.

Если надъ овчарникомъ сдѣлана будетъ жишница съ лѣстницею для всходу въ оную, должно послѣднюю обивать плотно досками, да и западную дверь имѣть также плотную, чѣмъ испарины овечьи пробраться и хлѣба повредить не могли.

Очень широкіе овчарники, кои въ нижней Саксоніи бывають сажень шести поперегъ, и надъ которыми дѣлають жишницы яруса въ три, одна надъ другою, не хороши, хотябъ и при великомъ овцеводствѣ. Столько высокая кровля, какова должна бытъ по сему размѣру, весьма много претерпѣваетъ отъ бурь, а особливо когда сдѣлана будетъ съ переломомъ: какой же толстой и длинной лѣсѣ на оную попребенъ? Таковое зданіе должно имѣть два ряда подпоръ подъ княземъ, и подъ кровлею великую шемношу, когда не снабжено будетъ большими опшверзтіями къ пропущенію дневнаго свѣта. Самая большая ширина, по крайней мѣрѣ по здѣшнему обыкновенію въ  $4\frac{1}{2}$  сажня, или сколько ме-



между сѣбѣ, самая лучшая. Еслили надобно имѣть надъ овчарникомъ жишницу, должно наддѣлать низкде жильє аршина въ три вышиною; но чѣмбѣ имѣло оное основаніе свое на особливыхъ двухъ пере-  
кладинахъ, а не на верхнихъ брусахъ у соснавыхъ сѣбѣ, какъ то я не рѣдко находилъ у многихъ Хозяевъ къ великому ихъ убытку.

*Свиный закутъ.*

Во многихъ домоводствахъ мало помышляютъ о построеніи добрыхъ свиныхъ закутъ. Приспоеиваютъ либо низкіе шалашики и навѣсы къ большимъ зданіямъ, которыя зимою бывають очень холодны; или отгораживаютъ мѣстечко въ оныхъ, которое хотя бываетъ теплѣе, но не рѣдко столько тѣсно, и отъ испаринъ такъ душно, что больше сходствуетъ на баню, нежели жилище удобное симъ животнымъ, столько необходимъ въ Хозяйствѣ. Всѣ животныя, коихъ мясо въ употребленіи не было бы вредно человѣкамъ, должны при закланіи своемъ находиться въ полномъ здоровьѣ: почему должно обращать вниманія больше къ свинымъ закусамъ, и хотя обыватели оныхъ сами по себѣ довольно нечистоплодны, и чистоты не жалуютъ, но лучше принудить ихъ къ тому нѣсколько распоряженіемъ ихъ хлѣва, чѣмбѣ были онѣ чрезъ то здоровѣе.

Здѣсь рѣчь идетъ не о большихъ на-  
рочно спроемыхъ свинарняхъ, каковыя  
есть въ нижней Саксоніи и другихъ мѣ-  
стахъ, въ кошорыхъ по нѣскольку сотъ  
свиней содержишя и опкармливаются на  
продажу, изъ коихъ больше полюбились мнѣ  
*Леопольдова* расположенія съ надворными  
корытами для корму, нежели *Боргековы*,  
помѣщенныя въ томъ же зданіи. Здѣсь я  
ограничиваю себя крестьянскимъ дворомъ,  
кошораго главное зданіе содержишь чешы-  
ре ошдѣленія, по вышеопредѣленному раз-  
мѣру, для всѣхъ пошребностей.

*Вышина* этой закуны вообще не дол-  
жна бышь больше сажня, особливый же  
ошгородки въ оной тольکو въ два аршина,  
чтобы вверху воздухъ имѣлъ свободное  
обращеніе; на каковой конецъ въ сѣбнахъ  
должны бышь довольныя опверзтія, како-  
выя дѣлашь и въ дверяхъ, но съ спавень-  
ками, чтобы можно было оныя по жела-  
нію опворяшь и запирашь.

*Полъ* можеть бышь вымощенъ поле-  
выми камнями или кирпичемъ звончакомъ,  
но имѣть общій спокъ къ низведенію мо-  
крошы съ наклономъ. *Потолокъ* можеть  
бышь между перекладинъ забранъ пластин-  
ками, также по рѣшетнику проплетенъ  
соломою съ глиною, а именно: когда оп-  
верзтія сдѣланы подъ самымъ онымъ,  
чтобы какъ дерево, такъ и солома съ гли-  
ною были всегда сухи. О каменныхъ сво-

Часть VI. Отдѣл. 2. III дахъ



дахъ я не упоминаю, хотя въ большихъ свинарняхъ дѣлаются оныя съ пользою.

*Стѣны* могутъ быть каменные или сославныя, однакожъ не худо послѣднія внутри обивать ипесомъ, безъ чего оныя отъ свиней могутъ быть разшатаны.

*Кормные хлѣвы* дѣлаются для откормленія свиней особливо въ укромномъ мѣстѣ, не на глазахъ: оныя нѣкоторымъ образомъ располагаются инако, нежели обыкновенныя свинья закупы; ибо заводныхъ свиней и зимою часно выпускающъ ходишь по двору, въ прочее же время года выгоняющъ въ поле; кормныя же свиньи опредѣляются пребыть нѣсколько недѣль въ заперши, дабы безъ движенія и на хорошемъ корму шѣмъ скорѣе пожирѣли; но въ этомъ случаѣ должно больше имѣть попеченія о ихъ здоровьѣ, для того что недосыпнокъ движенія приключаетъ имъ болѣзнь въ селезенкѣ, а нечистота на полу со вдыханіемъ гнилаго воздуха производитъ еще больше зла въ шѣлѣ сего животнаго. Почему не худо полъ въ сихъ кормныхъ хлѣвахъ дѣлать нѣсколько выше, и настилать пластинами съ проверченными скважинами, чтобъ вся мокрота легко стекала; пластины сїи можно легко вынимать и переворачивать, или вновь перемѣнять. На этомъ концѣ должно подъ мостомъ ославлять вершковъ на двенадцать пуснаго подполья, куда бы нечистота

спота спекала, и не забывашь о частомъ подспиланіи соломы; вышина опѣ полу должна бытъ ша же въ сажень, а стѣны внипри обиты деревомъ, не позабывая также обѣ опдушинахъ вверху подѣ пополокомъ.

*Корыта* могутъ бытъ двоякимъ образомъ вспавливаемы: либо только однимъ концомъ вдвигаемы, или всю длину съ наружной стѣны. Въ первомъ случаѣ должно кормъ въ корыто класъ съ размопреніемъ, безъ чего лучшее и гуще мѣсиво будетъ оспаваться, и наконецъ поѣдаемо одною старою сильною свиньею, которая до него проѣснится, а слабосильнымъ останетъ одна жига; почему дѣлаютъ въ корытѣ въ зарубы запускаемую заспавку, которая на сполько запускаетъ, сколько корму положено, и по расправленіи равномъ мѣсива повсюду въ корытѣ вдвигаетъ оное въ закупу по задвижку.

Разборъ двугодовыхъ, годовыхъ и молодыхъ свиней, также заводныхъ, кормныхъ, хряковъ, борововъ, и потому нужныя опдѣлы упопробишельны сполько въ большихъ помѣстяхъ: между шѣмъ, еспли въ нашей небольшой свиней закушъ можно будетъ опдѣлить чуланчикъ для корму свинаго, въ которомъ бы класъ и подспилочную солому, шѣмъ будетъ лучше.



*Закуты для домашнихъ птицъ.*

Гуси и утки должны имѣть закуту свою на землѣ, и для того при занимаѣи мѣста подѣ ихъ закуту не должно забывать о ихъ числѣ. Индѣйскія и протшья куры съ помощію лѣспницы всходящѣ и взлѣпаютъ до немалой вышины; почему курники ихъ могутъ располагаетъ бытъ надѣ гузиною закутою или надѣ свинымъ хлѣвомъ, а всего лучше близъ или въ самомъ коровьемъ хлѣвѣ, и отгородить мѣстечко имъ не трудно, потому что курники сѣи бываютъ низки; чѣмъ теплѣе будутъ оныя сдѣланы, тѣмъ ранѣе нанесутъ куры Хозяину яицъ зимою, когда яйца еще дороги, и заплачатъ за издержанный на нихъ кормъ. Голуби могутъ жилище свое получить вверху на пополокѣ, или близъ слуховаго окна; разсмотрѣніе того, полезно ли много голубей содержать, сюда не надлежитъ, большую часію происходитъ это для того, чтобъ не одни сосѣдніе голуби лѣтали опустошать посѣянные десятины, но чтобъ составляло это дѣло общее съ участіемъ собствѣнныхъ голубей. Строишь особливья голубяшніи съ украшеніями составляетъ только увеселеніе богатыхъ охотниковъ до голубей.

Во все двери и входы въ шакотыя птичьи закуты должно тщательно сохранять отъ досугу лисицъ, куницъ, хорей, кошекъ, ласточекъ и крысъ, поможу

му что оныя либо самыхъ пшицѣ давящѣ и пугающѣ, или по крайней мѣрѣ выпивающѣ ихъ яйца. Я имѣла у себя небольшую борзую собаку, которая умѣла искусно всходить по куринымъ лѣсткамъ, и выпивала яйца. Насѣсти куриныя, какъ извѣстно, должно утверждать не одну надъ другою, но искошенно выше, чтобъ калѣ верхнихъ не упадалъ на нижнихъ.

*Жилое строеніе.*

О пространствѣ къ прибранію хлѣба и животины, сколько нужно къ принятому кресстьянскому двору, преподано уже довольное наставленіе, а осталось поговорить о жилищѣ самага Хозяина, для того что по совокупленіи всякихъ зданій въ одинъ дворъ, въ порожнихъ мѣстахъ подъ кровлю, показано будетъ, что достаточно оныхъ къ помѣщенію сѣна, соломы, другаго корму, и къ ссыпанію хлѣба.

Я полагаю, что въ жиломъ строеніи находишься восемь отдѣленныхъ покоевъ надъ поверхностію, и два или три потреба подъ оными въ землѣ, которые слѣдующую мѣру имѣющѣ, которая можетъ быть велика покажется, но въ самомъ дѣлѣ не такова, для того что не излишекъ, но недоставокъ мѣста вреденъ. Оныя покои слѣдующіе:

1) Сѣни  $4\frac{1}{2}$  аршинъ длины и столько ширины.



2) Жилой покой Хозяйской 8 аршинъ длиною,  $6\frac{1}{2}$  шириною, и

3) Къ нему надлежащая каморка  $6\frac{1}{2}$  аршинъ длины, 4 аршинъ ширины.

4) Рабочая или черная изба величиною съ жилой покой, а именно, 8 аршинъ длиною, и  $6\frac{1}{2}$  ширины.

5) Каморка при оной для работниковъ  $6\frac{1}{2}$  аршинъ длины, и  $4\frac{1}{2}$  аршинъ ширины.

6) Поварня 7 аршинъ длины, и 6 аршинъ ширины.

7) Такъ называемая заспольная изба  $6\frac{1}{2}$  аршинъ длины, и 3 аршинъ ширины.

8) Дѣвичья каморка  $6\frac{1}{2}$  аршинъ длины, и  $3\frac{1}{2}$  аршинъ ширины.

Погребъ съ каждой стороны подъ помянутыми покоями могутъ имѣть слѣдующую величину: а)  $7\frac{1}{2}$  и шесть аршинъ; б) шесть аршинъ и четыре аршина; в) 6 и  $2\frac{1}{2}$  аршина, но изъ оныхъ можно которой нибудь опсѣавишь.

---

### ОТДѢЛЕНІЕ ОСЬМОЕ.

*Совокупленіе вышеписанныхъ зданій въ одинъ крѣстьянской дворъ.*

Нѣкошорые Экономическіе писатели похваляютъ весьма тѣсное соединеніе различныхъ зданій подъ одну кровлю такъ, чтобъ на примѣрѣ къ одной сторонѣ жилого зданія примыкали скотскіе покои для того скопа, за копорымъ ходеніе и  
при.

присмотрѣ имѣютъ мужчины, къ другой же сторонѣ тѣхъ скоповъ, за которыми надзираніе имѣютъ женщины; другіе лучшимъ считаютъ раздѣленіе на особливья зданія. Въ разсужденіи ригъ и сараевъ согласны всѣ въ томъ, чтобы стояли оныя ошъ другаго спроенія ошдѣленно.

Хотябы согласишься съ первыми, что шаковымъ сомкнутиемъ пріобрѣтаеся выгода и замѣна издержекъ въ спроеніи: однакожъ я по означеннымъ моимъ правиламъ долженъ утверждать, что между каждымъ ошдѣленіемъ сполько длиннаго зданія потребна испопочная спѣна, далеко сверхъ спропу кровли выводимая, и шолщиною не въ одинъ футъ, но гораздо больше, а выведеніе шаковыхъ двухъ спѣнъ замѣна въ издержкахъ не велика. Огонь, въ пожарномъ случаѣ начавшійся въ одной части спроенія, легче распростирается по сомкнутымъ кровлямъ: а въ зданіяхъ, между собою раздѣленныхъ, должно опасаться сего только отъ шапокъ пожарныхъ; но пока это послѣдовать можетъ, удобно взять предосторожность ошъ распространенія огня.

Мѣста къ шаковымъ длиннымъ зданіямъ, а особливо въ спѣсненныхъ усадьбахъ, достанетъ рѣдко; должно будетъ многіе дворы совсѣмъ подвигать и заворачивать, при чемъ однако многими иными зданіями пожертвовать должно. Даже на просторныхъ усадьбахъ шаковый образъ



спроенія, умалчивая о невыгодахъ по вышеприведеннымъ основаніямъ, совѣщавашь прудно; ибо поспроить зданіе сажень 15 или больше длиною предъ онымъ загородишь заборомъ узкой дворъ, и наконецъ сараи спроить на особливомъ мѣстѣ составитъ великія издержки на поспроеніе и содержаніе, а доставивъ оное мало безопасности отъ воровъ и пожару.

Я охотно оставляю на волю каждого расположеніе совѣмъ вновь спроимаго двора, какое бы оное ни было, но останусь при шеперешнемъ идеальномъ моемъ положеніи крестьянскаго двора, который стоитъ совѣмъ отдѣленно среди окружающихъ оный полей, луговъ и пасбищъ, какъ то при отрѣшеніи чрезъ полоснаго владѣнія и послѣдовать должно, да и самое это отдѣленіе тѣмъ лучше въ дѣйство произвестъ можно, хощя бы на переселеніе стараго двора и нѣсколько лѣтъ потребно было.

Таковой дворъ долженъ занимать продолговатый чешвероугольникъ, котораго узкія спороны имѣютъ каждая длины 27 сажень, а длинная 30 сажень, что составитъ 810 квадратныхъ сажень, или съ небольшимъ третью долю десятины, а изъ показанной полной дачи 60 десятинъ сто восьмидесятую часть.

На одной узкой споронѣ, по самой срединѣ оной, къ большой или проѣзжей дорогѣ должно стоятъ жилое зданіе въ восемь

семь сажень или 64 фуша длиною, и пять сажень или 40 фушовъ шириною, счишая со стѣнами.

Окружныя стѣны сего зданія, кои при томъ служатъ къ сомкнутію двора, займутъ 26 сажень; а изъ окружности двора, 114 сажень составляющей, останется 88 сажень, потребныхъ на другое строеніе, и окружность огорода можетъ еще убавлена быть обѣщеніемъ угловъ двора. *Рига* займетъ длиннаго боку двора разстояніемъ на полторы сажени, а остъ жилаго строенія разстояніемъ на три сажени (\*); около дому съ обѣихъ сторонъ будутъ *ворота*, коими можно свободно проѣзжать къ *ригѣ* и къ инымъ зданіямъ, а близъ *риги* можно сдѣлать *ворота*, ведущія либо въ поле, или къ лугу.

Теперь должно вычислить, соотвѣстствуютъ ли величины сихъ зданій вышепоказанному нужному внутреннему пространству; почему я возвращусь назадъ, и начну съ жилаго зданія, дабы каждому Хозяину по недоспаку въ чертежахъ доказать, что здѣсь ничего не положено наугадъ.

### III 5 ..... Жи-

(\*) Должно замѣнить, что въ Нѣмецкой землѣ хлѣбъ молошатъ не сушивъ на овинахъ, а пошому *рига* и не составляетъ опасности близости своєю.



Жилое строеніе въ во-  
семь сажень въ длину  
и 5 въ ширину, или 64  
футов (\*) въ длину  
и 40 футовъ попе-  
регъ, занимаетъ - 2560 квад. футовъ.

Четыре онаго окру-  
жныя каменные стѣ-  
ны, кои должно по-  
ложить толщиною въ  
2 фута, и семь про-  
стѣнковъ въ 1 футъ  
толщиною, займутъ 565 — — —

Остается по сему  
внутренняго про-  
странства - 1995 квад. футовъ.

Но что толщина сихъ стѣнъ очень  
многой перемѣнѣ подвергается, и что со-  
ставныя и деревянные стѣны гораздо мень-  
ше пространства займутъ, само по себѣ  
разумѣется.

По вышеписанному размѣру величи-  
на покоевъ содержишь:

- 1) Сѣни 16 и 16 фу-  
товъ (т. е. длины  
и ширины) - - - 256 квад. футовъ.
- 2) Жилой покой 21 и  
17½ футовъ - - - 367½ — — —
- 3) Каморка 17½ и 11  
футовъ - - - 192½ — — —

4)

(\*) Здѣсь избѣгая дробей, оставилъ я квадратное  
исчисленіе футами.

- 4) Рабочая изба 21 и  $17\frac{1}{2}$  фушовъ - - 367 $\frac{1}{2}$  квад. фуш.
- 5) Каморка для ра-  
ботниковъ  $17\frac{1}{2}$  и 12  
фушовъ - - - 210 — — —
- 6) Поварня 19 и 16  
фушовъ - - - 304 — — —
- 7) Чуланъ  $17\frac{1}{2}$  и 8 фу-  
шовъ - - - 140 — — —
- 8) Дѣвичья  $17\frac{1}{2}$  и 9 фу-  
шовъ - - - 157 $\frac{1}{2}$  — — —

А это и соснавишь  
вышеписанныя - 1995 квад. фуш.

Въ это жилое зданіе съ поля или съ  
стороны дороги нѣтъ входу, но только  
пять оконъ съ хорошими засовами и  
укрѣпленіемъ; дверь дому съ двора, и  
на кошорой прежде надлежитъ войши  
въ вороша, чтобъ о приходѣ постороння-  
го днемъ или ночью возвѣспило лаяніе со-  
баки; жилой покой состоитъ на дворѣ,  
такъ чтобъ изъ онаго видны были всѣ  
двери въ скотскіе покои и сараи, и мо-  
жнобъ оныя оглянуть было однимъ взо-  
ромъ; рабочая или людская изба соспо-  
итъ также на дворѣ, и всякое сообщеніе  
съ наружностію въ оной пересѣчено: по-  
чему когда вороша будутъ въ надлежащее  
время заперты, то Хозяину легко людей  
своихъ осмошрѣшь, и все вредное домо-  
водству отвратишь, развѣ то будутъ  
чрезвычайно лукавые люди, могущіе сгова-  
ри-



риваться въ углахъ хлѣвовъ или по за-  
уголью, или покусяшся къ перелажению  
чрезъ заборъ въ ночное время.

Боковыя дворовыя зданія со входу  
на дворъ, по лѣвую сторону, шаковой же  
величины, какъ и домъ, а именно: 64 фу-  
та длиною и 40 футовъ шириною, съ  
стѣнами окружными два фута толщиною,  
а потому занимающъ столькожъ простран-  
ства, какъ и домъ - 2560 квад. фуш.

Наружныя стѣны, съ  
премя простѣнками  
поперегъ и двумя  
внутренними стѣна-  
ми занимающъ - 540 — — —

Запѣкъ внутренняго  
пространства оста-  
нется - 2020 квад. фуш.

Оное раздѣляется слѣдующимъ обра-  
зомъ:

1) Конюшня съ одной  
стороны наружной,  
поперегъ зданія, 36  
футовъ длиною, 15  
футовъ шириною,  
занимаетъ - 540 квад. фуш.

2) Коровникъ съ дру-  
гой стороны, попе-  
регъ зданія, въ кото-  
ромъ скопина поспа-  
влена въ два ряда,  
съ кормовымъ хо-  
домъ по срединѣ и

дву-

двумя ходами позади скоповъ, 36 фушовъ длиною и 26 фушовъ шириною - 936 квад. фуш.

- 3) Между оныхъ по срединѣ останется 17 фушовъ, кои разгору я на 6 раздѣловъ сѣбѣнками въ 1 футъ толщиною, кои однако могушъ бышъ либо составныя или дощатыя, а именно: на денникъ для жеребятъ, чуланъ на рѣзку и упряжную сбрую, шакъ на запасную соломѣ и сѣно, на нѣсколько дней лошадымъ выдаваемое; да лѣе на денникъ теллятамъ, чуланъ для корму и прочей запасной кормъ для рогатыхъ скошинъ, въ кошоромъ пришомъ должна бышъ лѣстница на пошолокъ; сѣи 6 ошдѣловъ занимающъ -

544

Все вышеписанное займешъ

- 2020 квад. фуш.

Въ



Въ среднихъ отдѣлахъ къ верьху  
могутъ выгаданы бышь очень выгодные  
курники.

Второе боковое зданіе на дворѣ, по  
правую сторону, имѣетъ съ вышеописан-  
нымъ равную величину, и слѣдственно за-  
нимаетъ пространства - 2560 квад. фуш.

Главные и обѣ вну-  
треннія стѣны со-  
держатъ только - 472 — — —

За стѣмъ останется  
внутренняго про-  
странства - - 2088 квад. фуш.

Изъ онаго надлежитъ:

На сарай - - 1044 квад. фуш.

На овчарникѣ - 756 — — —

На свиную и птичью  
закуты - - 288 — — —

И такъ вышеписан-  
ное пространство 2088 квад. фуш.

О величинѣ риги въ восемьдесятъ  
два фута длины, и сорокъ футовъ шири-  
ны, что съ стѣнами составляетъ про-  
странства 3280 квадратныхъ футовъ,  
говорено было уже прежде обстоятельно.

Когда сложишь площади основанія сихъ  
зданій, составляятъ оныя совокупно 10960  
квадратныхъ футовъ, или 342 квадра-  
тныхъ сажня, а пошому изъ величины, въ  
810 квадратныхъ сажень двору опредѣлен-  
ной, останется 468 квадратныхъ сажень.  
Въ этомъ дворѣ можно позади боковыхъ

зда-

зданій лѣвой стороны сдѣлашь *нужники*,  
чтобъ были за глазами; предъ оными мѣ-  
ста для навозныхъ кучъ къ срединѣ двора,  
чтобъ коровѣй и конскѣй навозъ собирался  
порознь; предъ домомъ можеть вырыть  
быть колодезь, и предъ онымъ стоять  
водопойное корыто; также въ мѣстахъ,  
гдѣ водять пчелъ, можеть быть позади  
сарая съ полуденной стороны очень удоб-  
ное мѣсто для навѣсу пчелинымъ ульямъ,  
кто не будетъ въ разсужденіи опасности  
онѣ воровства принужденъ поставитъ  
оныхъ не въ саду, но на дворѣ.

Каждый *потолокъ* подъ кровлю въ  
обѣихъ боковыхъ зданіяхъ имѣеть площа-  
ди 2160 квадратныхъ футовъ или куби-  
ческаго приспранспва въ своей шреуголь-  
ной формѣ; въ осмнадцать футовъ выши-  
ны 19440: слѣдственно оба содержатъ  
38880 кубическихъ футовъ, или около  
до 76 кубическихъ сажень; по еному дол-  
жно раздѣлишь:

180 четвертей зерноваго хлѣба;

1840 пудъ сѣна, и употребляемую въ  
кормъ солому.

Желающій поступитъ прямо по Хо-  
зяйски долженъ насыпать хлѣбъ слоемъ  
не толще шести вершковъ, или одного  
фуша; Содержитъ же въ себѣ четверть  
9832 Парижскихъ кубическихъ дюймовъ; для  
ходьбы и косаго ската вороховъ потреб-  
но нѣсколько мѣста, почему должно по-  
ложитъ на каждую четверть 3 кубиче-  
скихъ



скихъ фушовъ, или какъ оная насыпается шолько въ шесць вершковъ вышиною, то должно счислять на каждую четверть 8 квадратныхъ фушовъ мѣста на пошолокѣ: по вышеписанному 180 четвертей зерноваго хлѣба требуютъ мѣста 1440 квадратныхъ фушовъ. Потолокъ надъ сараемъ (именно, въ кошоромъ лежатъ дрова, шелѣги и проч.) считаю я за лучшую житницу; содержитъ 1044 квадратныхъ фуша, и такъ на ономъ имѣющъ мѣсто 130 четвертей съ половиною; можно къ тому занявъ половину потолка надъ примыкающимъ къ нему овчарникомъ, кошорой помѣститъ 46 $\frac{2}{3}$  четвертей. Однако не взирая на то, что изъ уродившагося хлѣба идетъ ежедневный расходъ, не худо половину потолка надъ жилымъ строеніемъ намоститъ досками и расположитъ житницею, чтобъ быть благонадежною, что въ случаѣ закупки хлѣба не будетъ недоспашку мѣста къ ссыпанію онаго.

На 1840 пудъ потребно мѣста 11040 кубическихъ фушовъ; почему можно оное помѣститъ на пошолокѣ зданія боковаго лѣвой стороны надъ конюшнею и коровяшникомъ, кошорый почти вдвое сего пространства содержитъ. Между шѣмъ лучше будетъ, чтобъ половину для овецъ назначеннаго сѣна, съ самаго начала кормленія онымъ, положить надъ овчарникомъ и на другихъ смежныхъ къ оному пошолокахъ,  
рав-

равнымъ образомъ половину назначеннаго для лошадей и коровъ надъ ихъ покоями. Мѣсто надъ опдѣлами между конюшни и коровяшника можетъ употреблено быть къ множайшему запасу скопскаго корма, или къ иному различному употребленію.

Всѣ сіи дворовыя зданія могутъ по соизволенію, или обстоятельствомъ Хозяина, покрыты быть копорымъ нибудь изъ испытанныхъ вышеописанныхъ мною способовъ покрыванія.

Не рѣдко можетъ случиться, что таковой дворъ расположенъ будетъ не по вышепреподанной формѣ, и слѣдственно не регулярно выстроенъ; почасу бываетъ Хозяину нужда имѣть дворъ просторнѣе, а особливо, гдѣ есть шелководство, то къ построенію излишнихъ покоевъ: въ эшомъ случаѣ могутъ быть либо зданія уже и больше въ длину, или въ нѣкопрыхъ, а особливо въ жиломъ домѣ дѣлать сверхъ нижняго жилья еще низкое верхнее. Кто хощя нѣсколько по сему учредиться можетъ, удерживай ширину въ стѣнахъ въ чешыре съ половиною сажени; можно при шомъ больше замѣнить издержекъ, нежели суживая строеніе и соразмѣрно выпягивая оное вдоль.

Въ вышеописанномъ жиломъ домѣ одна половина мѣста подъ кровлею, неупотребленная на житницу, можетъ занята быть копильнею къ складыванію сыровъ, и для иныхъ нужныхъ чулановъ.

Часть VI. Отдѣл. 2. III Подъ



Подъ *нужники* дѣлають яму, досками или камнемъ выкладываемую, однако шаковые очень прудно вычищать, хопябѣ и соломою усплано было; лучше дѣлать подѣ оными скашой помостѣ плишникомъ съ бороздою, копорая вела бы къ навозной ямѣ, самый же *нужникъ* на нѣскольکو ступеней возвышенный, и щадательно оный соломою успилашь: шаковымъ образомъ урина легко спекашь можешъ, прочее же, когда нужно, выпаскивать, и опносишь въ кучу къ скопскому навозу. Подѣ нижнимъ опверзшѣмъ должно дѣлать заставку, для того что свиньи къ человѣческому калу очень алчны, и вонь отъ онаго разносись будуще всюду; иногда можно близъ спальни Хозяйской, также близъ людской въ домѣ *нужникъ* дѣлать, копорой великую удобность составляетъ, естли въ предотвращеніе вони будешь плотно сдѣланъ, и къ верьху снабженъ опдушною трубою.

При учрежденіи *пчелиныхъ навѣсовъ*, покоевъ къ разводу *шелковыхъ червей*, различныхъ родовъ *колодезей* и *водоводовъ* задерживашься я не могу, для того что къ тому нужныя многія предположенія навлекутъ распространеніе, копорого я и безъ того избѣгнуть не могъ, ибо число опредѣленныхъ къ сему страницъ давно уже изошло.

Дол-

Долженъ я еще привести мое желаніе  
объ успѣшной перемѣнѣ всѣхъ безпорядо-  
чно и худо построенныхъ дворовъ.

Каждый любящій опечесство Хозяинъ,  
большаго или малаго доспашка, пусть  
закажетъ искусному Экономическому Архи-  
тектору планъ ко всевозможно лучшему  
расположенію двора своего, хотябъ пред-  
полагая, что по оному чрезъ сто или двѣ-  
сти лѣтъ въ дѣйство произведено будетъ.  
Долженъ онъ поручить планъ этотъ  
своимъ потомкамъ, и обязать живущихъ  
подписаться съ твердымъ обѣщаніемъ,  
чтобъ они сообщили оный дѣтямъ своимъ  
съ тѣмъ же расположеніемъ. Вотъ оно:  
первое спроеіе, пришедшее на дворъ въ  
такое состояніе, что починки не помо-  
гаютъ, чтобъ строили вновь, и не на  
старомъ мѣстѣ, но тамъ, гдѣ по плану  
назначено; если спроеіа вдругъ бу-  
детъ много, употребить къ оному нѣ-  
сколько лѣтъ; стараться при томъ о за-  
благовременномъ дешевѣйшемъ запасеніи  
матеріаловъ, и спроеіть не деревянные  
составныя, но каменные или глиняныя  
стѣны: не смотри на представляющуюся  
сначала безпорядочность. Всѣмъ старымъ  
еще годнымъ спроеіямъ должно дать до  
тѣхъ поръ стоять, пока уже дойдетъ  
нужда до постройки новыхъ; можетъ прой-  
ти 20, 30 и больше лѣтъ, пока дой-  
детъ до котораго нибудь очередь; между  
тѣмъ сберегать старыя и новыя со все-



возможнымъ раченіемъ. Наконецъ выдѣлъ прочно выстроенный, правильный и полезный дворъ, кошорый съ чрезмѣрно уменьшенными расходами на починку будетъ несказанно лучше, нежели прежній съ пристройками высокихъ и низкихъ сараевъ, стоявшихъ сбродомъ, безобразный и мало выгоды приносившій старый дворъ.

### ОТДѢЛЕНІЕ ДЕВЯТОЕ.

*Нѣкоторыя иныя до науки строенія  
надлежащія вещи.*

Я разумѣю въ этомъ вопервыхъ надлежащее время къ рубкѣ строеваго лѣса.

Обыкновенно опредѣляли лучшее время къ валянію, то есть рубкѣ лѣса, ограничивая оное въ два мѣсяца, а именно: съ половины Декабря до половины Февраля; въ новѣйшія же времена утверждали, что можетъ это безъ вреда происходить и въ другія времена года, и приводили основанія какъ сему, такъ и противъ онаго. Я не намѣренъ моихъ читающихъ Хозяевъ опягощать приведеніемъ шаковыхъ основаній здѣсь, а особливо потому, что ничего еще по онымъ не рѣшено съ досповѣрностію, но лучше сообщу мои опыты съ моимъ мнѣніемъ.

Я нашелъ, что дубовый лѣсъ, срубленный въ опредѣленные изстари зимы

мнѣ мѣсяцы, вывезенный, скоро потомъ опесанный, и въ добрыхъ нарочно для того поспроенныхъ сараяхъ, свободный проходъ воздуха имѣющихъ, въ снопы положенный и въ оныхъ при года сохшій по употребленіи хотя не скоро подвергался червошочинѣ, но на открытомъ воздухѣ сполько вшыгивалъ въ себя сырости, что всюду шрескался и спроеіе портилъ. Напрошивъ видалъ я дубы, посреди лѣса срубленные и употребленные въ мѣльничную и иную подѣлку, которая чрезъ долгое время опмѣнно хорошо держалась.

Опять видѣлъ я сосновый цень, въ Генварѣ срубленный и въ Іюлѣ на машицу употребленный, который чрезъ семнадцать лѣтъ такъ расшоченъ былъ червями, что остался только тонкій цилиндрической кусокъ спержня цѣлъ. Напрошивъ сосновый и еловый лѣсъ, въ началѣ лѣса срубленный и потомъ рѣкою пригнанный, который лежалъ послѣ нѣскольکو лѣтъ подъ крышею, стоишъ нынѣ въ спроеіи лѣтъ съ сорокъ безъ всякаго вреда; также сырой, потчасъ по срубкѣ въ подѣлку употребленный сосновый лѣсъ остался хорошъ и безъ всякаго поврежденія.

Обыкновенно обвиняютъ насѣкомыхъ и ихъ яйца, что онѣ были причиною скорому поврежденію того лѣса, который срубленъ лѣшомъ въ полномъ соку, для



того что этотъ сокъ въ немъ загниваетъ, и чрезъ то къ выводу и пропитанію червей бываетъ очень способенъ. Я признаю, что это не совсѣмъ безъ основанія; поелику обѣ ольховомъ лѣсѣ имѣю вѣрную опытность, что когда оный будетъ срубленъ въ полномъ соку и послѣ употребленъ, чрезъ годъ уже выйдетъ изъ него одна червоточина; когда же этотъ лѣсъ засушить на печахъ, или въ иномъ жару, то въ 50 лѣтъ не будетъ надежды имѣть сіе любимое домашнее лекарство червоточинную муку древесную, на примѣръ для пересыпки у дѣшей прѣющихъ мѣстъ и прочаго.

По сему конечно насѣкомыя причиною, что дерево вскорѣ учиняется червоточенымъ; мѣсто же пребыванія оныхъ состоитъ только въ нужныхъ частяхъ, а именно, въ коркѣ и бѣлкѣ.

Мой благонадежный совѣтъ по сему слѣдующій: чѣмъ сельскій Хозяинъ рубилъ лѣсъ, который чрезъ шесть или восемь мѣсяцовъ къ употребленію назначаетъ, въ Декабрѣ, Генварѣ, или Февралѣ, и это можетъ для него быть удобнѣе; ибо тогда работники и лошади его имѣютъ свободную пору къ перевозкѣ онаго въ назначенное время; напрошивъ лѣтомъ иныя нужнѣе работы есть. Въ это время года можетъ онъ дать ему полежать, и не имѣть нужды тотчасъ отесывать; ибо замерзшій лѣсъ, также какъ и высохшій,

шій, пруднѣ сыраго обрабашывать; въ началѣ весны можетъ онѣ это произвестъ и употреблять по мѣрѣ надобности. Если же случится ему лѣшомъ или осенью нужное спроенѣ, не шерпящее ошсрочки, пусть рубитъ онѣ всякой лѣсѣ безъ размышленія во всякое время, когдабъ ни случилось; но наблюдая, чтобъ какъ возможно скорѣе освободитъ оный ошъ корки, и сколько позволитъ обстоятельство, бѣлокъ также спесать, и до употребленія лѣсу дать завянуть; навѣрное получишь онѣ сколькобъ прочный лѣсѣ, какъ и рубленый въ Декабрѣ во время поворота солнца.

Вообще долженъ я при шомъ напоминать, что твердой, а особливо дубовой лѣсѣ, еще задолго на корнѣ стоявъ, бываетъ ошъ червей пропченъ, а не послѣ срубки дерева это происходитъ; въ мягкомъ же пихтовомъ, сосновомъ и еловомъ лѣсѣ рѣдко случается это прежде: но ежели онѣ долго пролежитъ въ корнѣ необтесанъ и не на подкладкахъ на землѣ, то онѣ собственной и внянутой влаги сдѣлается сначала синеватъ и заплѣвующъ, а потомъ ошъ начавшагося плѣнтя мягокъ и къ принятію яицъ насѣкомыхъ шѣмъ способнѣе, которые по вылупленіи своемъ не скоро оный осипавляютъ, но превращаютъ въ червоточину, а особливо бѣлокъ.

По вышеприведеннымъ опытамъ должно лѣсѣ, какого бы рода оный ни былъ,



не совсѣмъ до употребленія засушивать, но только какъ бы завялишь; ибо впрочемъ онъ надлежащую связь между волошней своихъ теряетъ: оныя въ послѣднемъ случаѣ сжимаются, а проникающая влажность опять ихъ распространяетъ, отъ чего весь составъ дерева больше спржавдѣтъ, нежели повѣрить можно. Въ нововыспрошенномъ зданіи находящійся прежде только завяленный лѣсъ еще довольно имѣетъ времени соохнуть, пока будетъ отъ него чѣмъ нибудь, и пресѣчется чрезъ то къ нему доступъ вѣшняго воздуха; а потому удержитъ еще нѣкую ему свойственную вязкость, чрезъ совокупленіе смолянаго сока съ волошиями его: ибо всегда еще нѣсколько воздуху сквозь прикрышку онаго проникаетъ и водяную влажность изводитъ. Скорое покрываніе лѣса обивкою или обмазкою крайне оному вредно, а особливо когда приведено къ нему шѣмъ будетъ больше сырости; потому что тогда содержащаяся въ немъ сырость не можетъ мало помалу выходить парами, но проникаетъ къ ней еще новая и производитъ шѣмъ столько опасное кисеніе, отъ кошораго червей хотя не происходитъ, но всѣ волоши раздвигаются и дерево заплѣваетъ, вся крѣпость теряетъ и гнилость послѣдуетъ вскорѣ.

Можно между прочимъ очень удословѣрить себя въ этомъ, въ особливости въ Потсдамѣ, при многомъ ежегодномъ спроентіи,

нѣи; ибо обыкновенно въ Апрѣлѣ старые дома ломаютъ, и новые шакъ скоро выстроиваютъ, что въ концѣ Сентября многіе Хозяева въ нихъ уже переходятъ. Здѣсь, едва только сдѣлано будетъ основаніе кровли, въ пополокахъ между мапицъ забираютъ рѣшетникомъ, обвиваютъ соломою съ глиною, съ верьху мостятъ полъ досками, а съ низу пошолокъ обиваютъ тростникомъ и подмазываютъ гипсомъ; почему вся сырость между верхняго полу и нижняго гипсу должна остаться, и слѣдственно произведетъ помянутое загниваніе. Это къ тому же послѣдуетъ шѣмъ скорѣе, когда въ покоехъ выходу паровъ и исподвольному просыханію снизу посредствомъ отворенія оконъ и дверей, а чрезъ то производимымъ сквознымъ вѣтромъ, способствовано не будетъ. Въ нѣкоторомъ новопостроенномъ домѣ большомъ, въ которой не шакъ скоро перешли, упущено было ежедневное отвореніе гардероба, или лучше сказать, о томъ позабыно: вышло чрезъ то, что соплѣвшія перекладины чрезъ два года начали кусками отпадать. Съ концами перекладинъ случается это скорѣе, нежели съ серединою; ибо оныя окружаются не шокмо сыростью глины, но и лежатъ въ сырой каменной стѣнѣ: о предохраненіи оныхъ писано прежде.

Совокупленіе сказаннаго приводитъ меня къ изысканію вопроса: какое способнѣйшее время къ строенію?

III 5. . . . . Очень



Очень естественнo, что зима, а не рѣдко и часиъ осени къ тому не способны, но только шесть мѣсяцовъ, съ Апрѣля до половины Сентября, къ тому удобнѣе. Малыя зданія, а особливо изъ соспавныхъ стѣнъ, могутъ въ это время совсѣмъ къ употребленію поспѣть; большія же каменные, и еще больше изъ глиняныхъ стѣнъ состоящія, требуютъ на постройку свою двухъ лѣтъ, а именно: чтобы въ помянутые шесть мѣсяцовъ перваго года имѣть попеченіе только о сырой выспройкѣ и покрытіи кровли, чтобы внутренность была суха. Подметываніе и подмазываніе наружныхъ и внутреннихъ стѣнъ начини на другой годъ, сколько возможно ранѣе; еслии удобно еще въ Мартѣ, тѣмъ лучше, ибо Мартовской и Апрѣльской воздухъ очень сушишь и не жаромъ, какъ то происходитъ въ лѣтніе мѣсяцы. Когда подмазка хорошо впитается, теплоты слѣдующихъ мѣсяцовъ совсѣмъ оную пропечетъ, и можно ожидать, что отъ осенней влаги она не опмякнетъ и не опадетъ; подмазываніе стѣнъ въ глубокую осень никогда не бываетъ прочно; зимніе морозы подмазку опять отдираютъ, а особливо когда она толстовато наложена, и весною должно будетъ подмазывать вновь. Въ тожь время, или непосредственно послѣ подмазки стѣнъ, выводятъ въ жиломъ строеніи трубы дымовыя сквозь кровлю, проплешаютъ рѣшетникъ

шникъ въ пополокахъ соломою съ глиною, и послѣ того, какъ оное два или три мѣсяца посохнетъ, мостящѣ деревянные полы, вспавляющѣ двери и окна, кладущѣ печи, и занимающіе внутреннюю оштѣлкою и оштѣбливаніемъ спѣны; но все еще сушатъ отвореніемъ въ ясные дни оконъ и дверей: послѣ таковыя зданія употребляютъ безъ вреда человѣческому здоровью и безъ опасенія надобности въ скорыхъ починкахъ.

Не взирая на то, не худо на шретій годъ кровлю забранныя или соспавныя и каменные спѣны, и вообще все зданіе еще осмопрѣть, и самое малѣйшее поврежденіе въ надлежащее время года поправить, чѣмъ въ послѣдующіе многіе годы отъ таковыхъ работъ себя избавить; ибо вообще составляетъ погрѣшность то, что воображаютъ, будто бы новопостроенный домъ, со дня окончанія выспройки его долгое время безъ всякаго присмотра, долженъ стоять безъ всякаго поврежденія. Нѣтъ! всемѣстная починка онаго на другой или шретій годъ доспавляетъ насущную благонадежность къ прочности онаго, и тѣ главнѣйше погрѣшаютъ, кои ошягощаютъ его накрываніемъ въ перьвой годъ кровли черепицею; потребны къ сему нѣкоторымъ образомъ всевидящія очи, чѣмъ усмопрѣть всѣ малѣйшія шрецинки и пороки черепицъ при самомъ накрываніи; это не возможное,  
одна



одна или двѣ зимы показывающѣ сѣе, и тогда, только починивъ, можно быть безъ заботы.

Строющійся въ городѣ можетъ положиться на то, что его подрядчикъ всѣ снасти и строевые приборы самъ доставитъ, когда онъ съ нимъ въ этомъ договорится; но спроясь въ деревнѣ, не рѣдко приключаетъ много беспокойства и убытку, когда подрядчику запасать оныя, или привозить издалека и отвозить послѣ; рѣдкой на это согласится. Почему совѣтую, чтобъ при начинаніи строенія самъ Хозяинъ запаса по крайней мѣрѣ нижеслѣдующими вещами, кои всегда ему нужны будутъ для другаго строенія или починокъ виредъ, или на иное употребленіе:

а) Нѣкоторое число пильныхъ брусевъ на лѣса или подмоспки, переклады, подпоры, подѣмы и иное употребленіе, каковыя въ лѣсномъ мѣстѣ и безъ пиленія можно выбрать изъ тонкихъ строевыхъ деревъ, такъ называемыхъ клешное бревешко, соха и слега.

б) Нѣсколько худыхъ досокъ и облонокъ для подмопокъ на лѣсныхъ, напворила извеспныя, ящики для раствора известнаго, къ ношенію оной и прочему многому употребленію.

в) Лучшихъ досокъ для дугъ къ сводамъ, къ чему надлежатъ также

г)

г) Драницы, или лубки къ покрыванію вспавленныхъ сводныхъ дугъ; ибо своды лучше бывающъ на покрывныхъ дугахъ выводимые, нежели просто безъ сего.

д) Къ нимъ нужное число гвоздей и скобъ.

е) Телѣжки къ возкѣ лома, кирпича и черепицъ, и прочее.

ж) Ящики на колесцѣ къ возкѣ известнаго раствора, песку, земли и прочихъ потребностей.

з) Водяная посуда къ гашенію извести, кадки, ведра, шайки, и гдѣ воду повеситъ къ шворилу удобно, деревянные жолобки.

и) Лѣстницы разной длины и ширины.

Прочія орудія, небольшою запасъ составляющія, на примѣръ у каменщиковъ ломы, сницы, кирки, лопатки и прочее, у плотниковъ же большія пилы, буравы, свѣрла, черпачки, веревки и шому подобное, доставляющъ и содержащъ сіи ремесленники сами; но спрокущійся долженъ давать лѣсъ на козла и колоды, на чемъ рубить.

Впрочемъ желаемо, чтобъ каждый спрокущійся въ деревнѣ паче всего помышлялъ о громовыхъ опводахъ. Вообще грозы бывающъ чаще съ половины Іюля, когда сараи уже наполнены, и приключаютъ тогда величайшій вредъ: шаковой  
опи-



опиводѣ нынѣ, по обстоятельству величины зданія, можно получишь рубля за три, а по крайней мѣрѣ за десять; но какую же выгоду и безопасность доставитъ оной впредь?

Въ разсужденіи починокъ въ зданіяхъ, заборахъ, мостахъ, жолобахъ и прочемъ не должно быть безпечну, и допуская повредившемуся распространяться и обваливаться. Малый вредъ въ человѣческомъ тѣлѣ вскорѣ можетъ быть исцѣленъ, когда съ самаго начала врачеваніе не будетъ упущено; когда допустишь начаться Аншонову огню, худое обстоятельство, и почасту неисцѣльное: то же обстоятельство и съ зданіями. Нѣкоторое малое поврежденіе, въ кровлѣ на примѣрѣ, можно починить за нѣсколько алтынѣ; когда же случится буря, надобны будутъ на починку уже рубли.

Добрые Хозяева опредѣляютъ ежегодную нѣкоторую сумму для нужныхъ починокъ, и что изъ оной онъ одного года оспаненся, прибавляютъ какъ бы спальную podporу въ казну будущаго года, дабы чрезъ то быть въ силахъ произвестъ множайшую поправку. Помышляющіе изъ нихъ о предбудущемъ, для нужнаго впредь спрошенія, задолго мало помалу начинаютъ собирать сумму, откладывая въ оную по нѣскольку денегъ, чтобъ въ случаѣ нужды было откуда взять. Когда единожды частъ двора обстроена, издержки на почин-

чинки несравненно убавляющся предѣ-  
тѣмъ, какъ было еще старое зданіе;  
осматки онѣ починающей суммы слѣду-  
ющѣ въ прибавку спроевой суммы, или  
особливо могутъ столько скопиться, что  
можно будетъ на оныя поспроить новое  
зданіе, а чрезъ то издержки на починку  
и еще убавишся, такъ что со временемъ  
не будетъ доходить дѣла до чрезвычай-  
ной запасной суммы. Таковое поспупаніе  
каждому Хозяину весьма нужно; онѣ и  
наслѣдники его подражая сему, будутъ въ  
благосостояніи, и когда сію спроевую  
сумму не станутъ содержать дома въ  
сундукѣ, но для сбереженія отдадутъ въ  
ростъ въ безопасное мѣсто, обезпечатъ  
себя не токмо въ разсужденіи спроенія,  
но и на случай иныхъ несчастливыхъ при-  
ключеній.

Надлежало бы здѣсь сказать еще мно-  
гое о каналахъ, мостахъ, обиваніяхъ или  
одѣваніяхъ снѣгѣ, площадяхъ, насыпяхъ,  
оградахъ, заборахъ, также о выстройкѣ  
новыхъ цѣлыхъ деревень и хуторовъ, кои  
опносятся только до нѣкоторыхъ Хозя-  
евъ; но я долженъ отослать таковыхъ  
къ другимъ сочиненіямъ, ибо надлежитъ  
мнѣ къ концу поспѣшить: однако напо-  
мню я еще нѣчто о расположеніи къ спрое-  
нію, пошому что оное при исправныхъ  
планахъ составляетъ нѣчто необходимосъ  
въ предпріемлемомъ вновь спроеніи.



## ОТДѢЛЕНІЕ ДЕСЯТОЕ.

### *Расположеніе къ строенію.*

Объ ономъ сельскому Хозяину не можно сказать многого, для того что расчеты по сему предмету, а особливо въ разсужденіи матеріаловъ, перемѣняющіяся почти на каждой милѣ въ одномъ уѣздѣ; кирпичи, извѣсть, песокъ и иныя потребности сего рода очень примѣшно различествуютъ въ добротѣ и величинѣ, также въ разсужденіи мѣры, цѣны, и по мѣсту, близко лежащему и далѣе описываему до мѣста, гдѣ строишься, и откуда брать. Въ отношеніи къ лѣсу, какъ цѣлыми пнями, такъ бревнами, пласкинами, досками и въ шестъ распиленному, то же обстоятельство; равнымъ образомъ и съ желѣзомъ, жесною, стекломъ, глиною, дровами, углями и прочимъ. Сверхъ того отъ каждого сельскаго Хозяина нельзя ожидать, чтобъ онъ вычисленіе о потребномъ къ строенію самъ разумѣлъ, или изъ сего моего сочиненія научился могъ сдѣлать самъ шаковое расположеніе, или сдѣланное повѣришь: въ этомъ случаѣ долженъ онъ положиться на Архитектора, котораго дѣло это собственно есть, до шѣхъ поръ, какъ со временемъ столько практическаго знанія получишь, что не будетъ имѣть нужды для всякаго и частнаго строенія въ руководителѣ.

Въ разсужденіи плашы работникамъ находишся почти столькожъ различія, какъ и въ матеріалахъ. Но какъ есть уже довольныя свѣденія о томъ, сколько какого нибудь рода художникъ, на примѣръ одинъ человѣкъ въ нѣкотораго рода работѣ въ день или въ недѣлю сдѣлать можетъ; а это собственно и составляетъ основаніе, по которому можно договариваться о приличной платѣ за работу: то небезполезно будетъ изъ такихъ свѣденій сельскому Хозяину нужное сообщить. Онъ, когда ему извѣстна подневная плата работникамъ и мастеру, въ его округѣ употребительная, скоро вычислишь можешь, что можно дать безъ ошибки вообще за ту или иную работу.

Относительно къ *топорной работѣ* въпервыхъ должно припомнить истинную старинной пословицы:

*Одинъ плотникъ не плотникъ.*

Ибо, хотя плотники съ молодости привыкаютъ поднимать великія тяжести, держа и носить, въ чемъ другой имъ подражать не можетъ: однакожъ при работахъ ихъ случающіяся такія бремена, коихъ человѣкамъ не лзя иначе двигнуть, какъ съ помощію машины, а это приключивъ шѣмъ больше медленія, что привезеніе и приведеніе въ дѣйствіе такихъ машинъ, рѣдко составляетъ работу рукъ человѣческихъ. Представляя себѣ только общесываніе великихъ валовъ, какія силы потреб-

Часть VI. Отдѣл. 2.      Т      им



ны оныя поднять, двигнуть и положить на подкладки, и сколько медленности въ ошбиваніи снуркомъ, когда бы только одинъ работалъ: и такъ легко можно согласиться, что вышеписанная пословица очень справедлива; поелику и при другихъ плотничьихъ работахъ очевидно, что при недостаткѣ взаимной помощи пропадаютъ напрасно часы и цѣлые дни.

Два плотника по крайней мѣрѣ должно употреблять и при самомъ маломъ строеніи; но когда будешь оныхъ больше, и каждый изъ нихъ исполняетъ свою должность, настоящая тогда выгода. Это знаютъ и благоразсудные подрядчики, кои легко расчислятъ могутъ, что лучше вдругъ много выдавать поденной платы, нежели помалу и чаще. Почему видимо, что при основаніи кровли собираютъ они всѣхъ своихъ товарищей, и на примѣръ восьмью человѣками въ одинъ день больше могутъ сдѣлать, нежели чепырмя въ три дни; однако я въ слѣдующихъ показаніяхъ опаснусь только при двухъ, съ предположеніемъ, что въ нужномъ случаѣ другіе, на мѣстѣ строенія находящіеся помогаютъ будутъ, и тогда поденную оныхъ плату должно располагать по платѣ плотниковъ.

1) Отесиваніе лѣса.

Два прилѣжныхъ плотника могутъ въ одинъ день, въ 11 часовъ считая, обтесать лѣсу:

а)

а) *Одинъ* очень толстой *дубъ*, копто-  
рой охватнымъ называется, въ чепыре  
сажня длиною, отъ 14 до 15 вершковъ въ  
комлѣ, и отъ 9 до  $10\frac{1}{2}$  вершковъ въ оп-  
рубѣ.

б) *Безъ четверти* два бревна такъ  
называемаго *пильнаго дубу*, въ три саж-  
ня длиною, 9 вершковъ въ комлѣ, и  $7\frac{1}{2}$   
вершковъ въ опрубѣ.

в) Два такъ называемыхъ *лежневыхъ*  
*дуба*,  $8\frac{1}{4}$  аршинъ длиною,  $7\frac{1}{2}$  вершковъ въ  
комлѣ, и 6 вершковъ въ опрубѣ.

г) Три или три споловиною *столбо-  
выхъ* бревенъ, двухъ сажень съ половиною  
длинною, и отъ 5 до 6 вершковъ толщиною.

д) Два охватныхъ пня *сосноваго лѣ-  
су*, отъ 6 до 7 съ половиною сажень дли-  
ны, и отъ 6 до 7 вершковъ толщиною  
въ опрубѣ.

Многія шаковыя длинныя деревья къ  
опрубѣ сходятся гораздо шоне; и въ  
этомъ концѣ либо ославляющъ совсѣмъ  
не опшесывая, или къ другому какому упо-  
требленію опшесываютъ ихъ гораздо шоне,  
нежели къ комлю.

е) Три обыкновенныхъ добрыхъ спро-  
евыхъ бревна *сосноваго лѣсу*, обыкновенно  
шести сажень длиною, и отъ 5 до 6 вер-  
шковъ въ опрубѣ.

ж) Четыре бревна *средняго лѣсу*,  
пяти сажень длиною, отъ 4 до  $4\frac{1}{2}$  верш-  
ковъ въ опрубѣ.

Ъ 2 з)



з) Пять бревенъ меньшихъ,  $4\frac{1}{2}$  сажень длиною, и  $3\frac{1}{2}$  вершковъ въ отрубѣ.

и) Четыре сосновые бруса къ распиливанію на мостовины, доски и шесницы, каждой при сажня длиною и 6 вершковъ толщиною въ чистой опескѣ.

Когда толстое дубовое или сосновое дерево спесывается на пять граней по снурку, и чтобъ было совершенно правильными углами обрублено, тогда по различію твердости и мягкости дерева и толщины онаго употребляютъ къ тому  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{8}$  и  $\frac{1}{11}$  часть лишняго сверхъ одного дня. Самое сухое, или зимою замерзшее дерево, требуетъ къ опескѣ своей больше времени.

Валяніе или рубка деревъ въ лѣсу производится большою частью поденщиками, или такъ называемыми дровосѣками, и также опсѣканіе, невзирая на то, что лучшебъ послѣднее производили плотники, кои напередъ вѣдаютъ, какой длины и толщины надобенъ лѣсѣ на какую потребу.

О Срубкѣ въ связь опесаннаго или опчасти опилованнаго лѣсу находящагося въ новыхъ Архитектурныхъ книгахъ особливья вычисленія, по которымъ даже время опредѣлено, въ которое можно на примѣръ столько и столько зарубовъ высѣчь и приладить; однакожъ обыкновенно шаковыя частныя работы въ особливости наблюдаются, и не кладутся вообще съ прочимъ дѣломъ, слѣдственно не полагаеш-

гается различія между прямоугольнымъ и косымъ зарубомъ, и опбиваніе по снурку, какъ самое важное обстоятельство вѣщи, совсѣмъ упускается изъ виду.

Дабы моимъ деревенскимъ чистапелямъ подати понятіе только о простой низкой соспавной стѣнѣ, и лишъ назвать то, что дѣлать должно, пока она въ совершенствѣ приведена будетъ, возьму я оную только двухъ аршинъ десяти вершковъ въ столбѣ вышиною, ш. е. безъ лежа или порога и верхней перекладины или рамы, только связанную, и припомъ покажу имъ, что дѣло зависить не въ замѣчаніи частныхъ спесковъ, долбежей, шиповъ и проч. также времени, въ каковое эпо сдѣлано бытъ можетъ, но что припомъ всю связь предъ глазами имѣть должно.

Для таковой стѣны должно а) лежни или пороги прямо положить; б) прежде ошесанной и опилованной лѣсѣ еще выдѣлать и приладить, и в) оной къ мѣсту принести и положить; потомъ должно г) назначить, какъ и гдѣ бытъ связи на лежахъ; д) шипы въ столбахъ или стулахъ вышесать, также е) лежни и переклады продолбить, и ж) сію первую связь сладить; потомъ переплешины з) опбить по снурку, въ надлежащую длину опсѣчь, приладить, и потомъ и) шипы въ нихъ зарубить. Теперь і) стѣнную связь должно разобрать, чтобъ к) въ стулахъ для переплешныхъ шиповъ долбежи сдѣлать



и просверлить мѣста для закрѣпѣ; поучиненіи сего снѣна опять собирается, и л) по ошвѣсу устанавливается, стулы ушверждающіяся, переплешины всапляются и закрѣпляются забуравливаніемъ. Наконецъ м) стулы и переплешины замѣчающіяся долотомъ, и подписываются краснымъ карандашемъ, чѣмъ не помѣшатся въ собираніи связи.

Потребно два искусныхъ и прилѣжныхъ плотника, чѣмъ въ одинъ день связали они на полтора сажня въ длину шаковой снѣны, въ которой толстыхъ и меньше толстыхъ кусковъ лѣсу содержится вообще длиною 8 сажень і аршинъ іі вершковъ. Кію можешь плату за работу вычислить по длинѣ сѣ аршина, пусть сдѣлаетъ; однако это очень не вѣрно.

Когда желаемо нѣкоторымъ образомъ опредѣлить работу въ зданіи, состоящемъ изъ однихъ составныхъ стѣнъ: возьми въ примѣръ дворовое зданіе на вышеписанномъ крестьянскомъ дворѣ въ 60 фушовъ или  $7\frac{1}{2}$  сажень длиною, и въ 36 фушовъ или  $4\frac{1}{2}$  сажень шириною; однако чѣмъ въ началѣ сдѣлаешь себѣ меньше затрудненія, то одну только связь наружную безъ внутреннихъ снѣнъ. Но прежде замѣть еще слѣдующее испытанное положеніе:

а) Два плотника въ день, одиннадцать часовъ содержащій,

выра-

вырабатываютъ восемь сажень длиною лежней или пороговъ, а именно: кладутъ подкладки, поднимаютъ на оныя лежень, прилаживаютъ, скрѣпляютъ, гдѣ нужно, зарубомъ въ лапу, раздѣляютъ въ надлежащую длину, и по шому отсѣкаютъ; врубаютъ углы, запускаютъ поперечные пороги снычомъ или протесомъ, подобіемъ ласповицына хвоста, въ главной лежень; прилаживаютъ съ наружи и очищаютъ. Это со-  
держитъ 24 сажня длиною ле-  
ней въ наружныхъ стѣнахъ, и  
потребно на сдѣланіе сего - - 3 дня.

б) Сіи два плотника заготов-  
ляютъ въ одинъ день 17 сажень 12  
вершковъ верхнихъ перекладинъ  
или связей; прилаживаютъ оныя  
въ закрой между собою, и при-  
рѣзываютъ на углахъ по надле-  
жащему: на 24 сажня шаковой  
обдѣлки нужно - - - - -

1  $\frac{1}{4}$  —

в) Тѣ же свяжутъ въ одинъ  
день стѣны полтора сажня, какъ  
выше показано; ибо, не взирая на  
то, что оную двоекратно спазить  
должно, выдѣлка перекладинъ и  
лежней считается особливо: и  
такъ на отдѣлку связи стѣны  
въ 24 сажня потребно - - - - -

16 —



г) Они могутъ въ одинъ день  
положивъ двенадцать машицъ  
на связъ, обшесавъ и пригото-  
вивъ оныя прежде; положивъ  
шеснадцать нужныхъ машицъ  
потребно времени - - -  $1\frac{1}{4}$  дня

д) Изъ сихъ 16 машицъ мо-  
гутъ они въ одинъ день 8 съ обо-  
ихъ концовъ по надлежащему за-  
рубить и на перекладины на-  
садинъ, - - - - - 2 —

е) Потомъ въ день сдѣлають  
врубы на обоихъ концахъ машицъ  
 $4\frac{1}{2}$ , а къ сдѣланію сего во всѣхъ  
шеснадцати машицахъ - - -  $3\frac{1}{2}$  —

ж) На послѣдокъ свяжутъ  
они въ одинъ день, вообщее по-  
лагая, двѣ шреши связи стропилъ,  
къ чему причислять должно  
опдѣлку верхнихъ на рамѣ пере-  
кладинъ и укрѣпленія въ нихъ  
зарубами подкладокъ, опдѣлку  
и вснавленіе стоячихъ столбовъ,  
также поднятіе и наложеніе пере-  
кладинъ на шипы столбовъ; это  
составивъ на 16 связаній  $21\frac{1}{3}$   
день, но можно положить - - -  $21\frac{1}{3}$  —

Итакъ одному плотнику за  $48\frac{1}{2}$  дней,  
а двумъ за 97 —

Естьли на день плотнику состоишь  
въ которомъ мѣсѣ въ обыкновеніи пла-  
нишь 20 копѣекъ, то придетъ за сѣю ра-  
боту заплашишь - 19 руб. 40 коп.  
Къ

Къ сему масперу или  
надзирашелю сверхъ  
шого шестая прошивъ

сего доля	-	-	3	руб.	24	коп.
<hr/>						
и шого 22 руб. 64 коп.						

Когда же напрошивъ по-  
денная плаша содер-  
житъ 25 копѣекъ чело-  
вѣку, придетъ запла-

тишь	-	-	24	руб.	25	коп.
Масперу	-	-	4	—	4	—

---

и шого 28 руб. 29 коп.

По сему расчету можно опредѣлить и  
за другія работы.

При семъ долженъ я замѣтить, что  
у насъ въ Брандебургѣи хощя посѣлановле-  
но за правило плащать масперу по три  
гроша (почти гривна) съ шалера (78 коп.),  
или по  $12\frac{1}{2}$  грошей (ш. е.  $40\frac{1}{2}$  коп.) со ста  
шалеровъ или съ 78 рублей надбавки,  
но кажется сего мало, и надлежало бы по-  
ложить со ста шалеровъ 50 коп.; ибо ма-  
стеръ обязанъ доспавлять и содержать  
своимъ иждивеніемъ очень много разныхъ  
и дорогихъ орудій, чего масперу въ ка-  
менной работѣ не слѣдуетъ, ибо онъ за  
снасти, сбрую и большія орудія получаетъ  
особливую плату. Между шѣмъ мастеръ  
власпенъ самъ работать на ряду съ про-  
чими, и получить прошиву работниковъ  
третьею долею больше платы. Во мно-  
гихъ мѣстахъ, а особливо въ нижней Сак-



сонѣи, получаетъ масшеръ предъ работниками шрешью больше противъ поденной платы, хотя бы самъ не работалъ, но только надсмашривалъ.

Когда въ зданіи, изъ составныхъ стѣнъ состоящемъ, все въ связь потребное древо будетъ сдѣлано, связано и слажено, и вычислено, во что это спашеніе, не доставаятъ будетъ еще важнѣйшаго обстоятельства, а именно поставленіе на мѣсто связанныхъ стѣнъ.

Въ зданіяхъ въ одно только жилье, такъ какъ принято оное въ нашемъ вышеприведенномъ крѣстьянскомъ дворѣ, къ поставленію на мѣсто не надобно особливыхъ подмошей, ни блоковъ, ни ворошовъ, слѣдственно и лошадей, но все приготовленное на кровлю дерево можно вспаскать на веревкахъ, а въ стѣнныя связи и веревки не нужны. Когда же строеніе будетъ въ два жилья и больше, нужны тогда будутъ всѣ помянутыя машины и приборы, и шребуютъ уже особливыхъ издержекъ.

Въ принятомъ примѣрно зданіи  $7\frac{1}{2}$  сажень длиною и  $4\frac{1}{2}$  шириною, въ одно жилье, могутъ два плотника въ день поставивъ на мѣсто 12 сажень, а заднюю и переднюю стѣну поставятъ въ - -  $1\frac{1}{2}$  день.

А пошому двѣ боковыхъ стѣны 9 сажень въ - - -  $\frac{3}{4}$  —

Оные

Оные же могутъ въ день поставишь пять связей машицъ съ шропилами со всѣмъ принадлежащимъ; это сосставишь мѣрою 20 сажень, а во всей длинѣ зданія по сему размѣру 60 сажень: поставятъ въ 3 дни.

И того одному плотнику за 5 дней,  
двумъ за 10 —

Когда работаютъ только два плотника, и есѣли вблизи нѣтъ другихъ людей, кои бы могли пособить имъ вспаскивать машицы и шропила на верхъ, должно приниматьъ въ помощь поденщиковъ; когда же плотниковъ четверо или больше, посторонней помощи оные не требуютъ, но одни совершатъ дѣло лучше и скорѣе; ибо всякъ изъ нихъ знаетъ, какъ выгоднѣе и ловчѣе взяться.

Поелику здѣсь рѣчь идетъ о 24 сажняхъ окружныхъ стѣнъ, напомнимъ я еще о внутреннихъ длинныхъ и поперечныхъ стѣнахъ, коихъ мѣру также въ расчетъ привести должно. Въ зданіяхъ въ два жилья и больше въ разсужденіи постановленія стѣнъ состоятъ особливья изключенія; ибо ко вспаскиванію дерева на верхъ потребно больше времени: что же къ тому потребны блоки, канаты, лошади и прочее, уже упомянуто, и есѣли мѣсто, гдѣ плотники рубятъ, отъ того мѣста, гдѣ сто-



стоять спроенїю, опдалено, шо надобно  
положишь и на перевозку лѣса.

Кровля на часпо поминаемое зданіе  $7\frac{1}{2}$   
саженѣ въ длину и  $4\frac{1}{2}$  въ ширину, имѣю-  
щее окружныя стѣны каменные, къ за-  
гоповленію и поспановленію своему, шре-  
буешь слѣдующаго времени:

- а) Два плотника могушь въ  
одинѣ день, съ обыкновеннымъ  
приложеніемъ переплешинѣ,  
вообще положишь 9 саженѣ  
мѣрою рѣшетнику, прила-  
дишь, шесницы прирѣзашь  
и пробуравишь, попомѣ поло-  
жишь на мѣсто и прибишь,  
а на всѣ 24 сажня къ сему  
пошребно - - - - -  $2\frac{2}{3}$  дня.
- б) Они могушь въ то же время  
встащишь и приладишь 12  
машинѣ, а для 16 оныхъ къ  
сему пошребно - - - - -  $1\frac{1}{4}$  —
- в) Могушь 8 машинѣ съ обо-  
ихъ концовъ отрубить, и  
вставишь шпропила; на эшо 2 —
- г) Проймушь пазѣ въ  $4\frac{1}{2}$  маши-  
цахъ съ обѣихъ шпоронѣ съ  
надлежащею опдѣлкою, а въ  
16 машинѣхъ въ - - - - -  $3\frac{1}{2}$  —
- д) Совокупленіе 16 связей со  
всѣмъ, надлежащимъ до кро-  
вли, какъ уже сказано прежде,  
шребуешь - - - - -  $2\frac{1}{3}$  —

Всего  $30\frac{3}{4}$  дней.

е)

е) На постановленіе на мѣсто, какъ  
и прежде сказано, - - - 3 дни.

Каждому работнику за  $33\frac{3}{4}$  дня.  
Двумъ за  $67\frac{1}{2}$  дней.

Сказанное прежде о деревянныхъ  
внутреннихъ стѣнахъ и прибавленіи по-  
деньщиковъ на помощь, также и о пере-  
возкѣ отъ мѣста къ строенію, значить  
равномѣрно здѣсь.

Обработываніе половицъ и досокъ  
зависитъ, въ разсужденіи пропаживанія и  
слаживанія въ закрой, отъ толщины оныхъ;  
ибо тонкія доски въ работѣ подручиѣ,  
нежели толстыя. Я сообщу объ этомъ  
нѣчто къ свѣденію:

Два плотника въ достаточной работѣ  
сдѣлають въ день слѣдующее:

Досокъ безъ  $\frac{1}{8}$  въ Досокъ съ неболь-  
вершокъ толщиною, шимъ полувершка  
девяти аршинныхъ, толщиною, девяти  
пропазятъ съ обѣихъ аршинныхъ, или спо-  
сторонъ 45 числомъ. 60 числомъ.

Сладятъ съ обѣ-

ихъ сторонъ 36 -- 45 --

Скобелю выгла-

дятъ съ одной

стороны - - 15 -- 15 -- Если узки,

Сладятъ на ши-

пахъ съ обѣ-

ихъ сторонъ 27 -- 27 или 30 --

Поло-



Положатъ на  
мѣсто съ под-  
кладками на  
шипяхъ - - 20 -- 20 или 24

Безъ шиповъ въ  
закрой - - 25 -- 26 или 30 *числомъ*.

О нѣкопорохъ плотничьихъ рабо-  
пахъ по опытамъ извѣстно, что на при-  
мѣръ два плотника въ день отдѣлываютъ  
ясель отъ 2 съ половиною до 3 сажень  
длиною, и столько рѣшетокъ сѣнныхъ.

Что отработываютъ они въ  $2\frac{1}{4}$  дня  
вороша въ рамахъ, а въ  $1\frac{3}{4}$  дня простой  
связи вороша.

О прочихъ поденно не лзя въ то-  
чности опредѣлить, ибо дѣлаютъ въ томъ  
различіе твердое и мягкое дерево, прилѣ-  
жаніе и лѣнь, искусство и незнаніе, так-  
же и различія мѣстъ.

Въ разсужденіи *каменьщицъей работы*  
можно тоже сказать, что о плотничьей:  
одинъ каменьщикъ не каменьщикъ. Это  
значитъ: если не имѣетъ онъ при се-  
бѣ помощника за дешевѣйшую плату,  
принужденъ оной будетъ рядиться доро-  
же, да и не управится одинъ.

Есть различные роды каменьщиковъ,  
но о различіи оныхъ спросящемуся забо-  
тятся нѣтъ нужды, ибо все для него  
равно, по правиламъ ли оной искусенъ, или  
по навыкѣ, лишь бы могъ класъ хоро-  
шо. Желательно было бы, чтобъ каменьщи-  
ки вмѣстѣ составляли и каменосѣцъей,

дабы въ обѣихъ рукодѣлїяхъ искусный человѣкъ во всякихъ зданїяхъ, какїя бы оныя ни были, одинъ могъ исправлять и кладку кирпичей и обсѣканїе швердыхъ камней въ нужныхъ мѣстахъ, чѣмъ бы не доходило нужды до особливаго каменосѣца, пошому чѣмъ отъ сего происходишь и шраша времени, и лишній расходъ; по крайней мѣрѣ хотя бы каменщикъ умѣлъ класъ сѣбу изъ дикихъ, шесаныхъ и необдѣланныхъ камней такъ равно, какъ изъ кирпичей, что рѣдкой умѣетъ.

Маловажное уже каменное зданїе, каково на примѣрѣ въ вышеприведенномъ крестыанскомъ дворѣ, естли кровля на ономъ будетъ черепичная, пребуетъ по крайней мѣрѣ трехъ каменщиковъ, двухъ помощниковъ и одного растворяющаго извествъ; и предположивъ, что будутъ въ работѣ сїи шестъ человѣкъ трудиться прилѣжно, и всѣ нужные машерїалы состоятъ на мѣстѣ подъ рукою, могутъ они въ день сработать слѣдующее:

а) На обыкновенной доброй пошвѣ, въ которую фундаменшу кладется шолько на аршинъ или полшора, выкопактъ они, и выведутъ кирпичную стѣну въ 144 кубическіе фуша (\*), или набушатъ камнемъ полевымъ ш. е. булыжникомъ одну

---

(\*) Въ Россійской кубической сажени 512 фушовъ, въ шестъ вершковъ фушъ полагая.



ну шахтовую рушу (\*), и землю обсы-  
пающъ и счисляющъ.

Что рвы копать должно шире, неже-  
ли фундаменпная стѣна, довольно понят-  
но. Къ разбиванію рвовъ потребны ко-  
лушки и бичевки, также разные просыныя  
орудія, особливые для маспера и осо-  
бливыя для работниковъ.

Естьли дѣлается погребъ, для кото-  
раго земля выкапывается глубже, нежели  
подъ фундаменпныя стѣны, можно поло-  
жишь, что каждый поденьщикъ можетъ  
въ день выкопать 144 кубическіе фуша или  
одну шахтную рушу, и землю выносишь,  
изъ плащы коему, за день надлежащей,  
берещъ мастеръ по заведенному обычаю  $\frac{1}{2}$   
или  $\frac{1}{8}$  долю.

б) Въ стѣну надъ поверхностію зе-  
мли могушъ они положишь въ день 1440  
большихъ кирпичей, что составляетъ  $1\frac{1}{4}$   
шахтную рушу; малыхъ же кирпичей 2100,  
или по крайней мѣрѣ  $1\frac{1}{2}$  шахтную рушу,  
ибо въ кладкѣ и подаваніи оныхъ больше  
промедленія.

Таковымъ образомъ придетъ на каж-  
даго каменщика съ нужнымъ ему помощ-  
никомъ или подавателемъ матеріаловъ  
въ

---

(\*) Шахтовая руша употребительна во всей Нѣ-  
мецкой землѣ, съ оной производится по дого-  
вору плаща каменщикамъ; содержишь она  
въ себѣ 144 кубическіе фуша, или съ неболь-  
шимъ шрещъ Россійской кубической сажени.

въ день положишь 480 большихъ, или 700 малыхъ кирпичей; однако я видалъ молодыхъ каменщиковъ, кои въ спорѣ наперывъ другъ предъ другомъ работаю, клали въ прямой стѣнѣ по 800 большихъ, или по 1000 малыхъ кирпичей: однако сего не лзя поспавить въ примѣръ и за правило.

Въ кладкѣ стѣнъ съ дверьми и окнами въ разсужденіи работы должно тоже считать, не включая впадинъ или промежковъ, для того что сбѣжаніе кирпичей, приложеніе по ошвѣсу, своды вверху и уступы обыкновенно занимаютъ больше времени, нежели въ кладкѣ гладкой стѣны.

в) Кладка гзымзовъ совсѣмъ отлична, чтобъ можно было опредѣлить оную почно по исчисленію дневной работы; но въ деревенскихъ зданіяхъ, о копорыхъ я предлагаю, случается рѣдко.

г) Въ погребахъ или иныхъ сводахъ, гдѣ кромѣ дугъ и обиванія оныхъ дранью или лубками, нѣтъ нужды въ особливыхъ подпорахъ; могутъ помянутыхъ шестъ къ каменной работѣ опредѣленныхъ чело-вѣкъ въ день положишь сводъ.

1000 Большихъ, или 1250 малыхъ кирпичей въ бочечномъ сводѣ, или въ пояскомъ сводѣ въ полкирпича, и въ цѣлой кирпичъ въ поясахъ, въ сводѣ перваго

Часть VI. Отдѣл. 2. Ы ро-



рода  $1\frac{1}{2}$  квадратныхъ рушъ (\*), а въ сводѣ втораго рода только  $1\frac{1}{4}$  таковую рушу въ окружной мѣрѣ; столько же кирпичей могутъ положить въ сводѣ, кошорой весь въ цѣлой кирпичъ толщиною, кромѣ того что крупнымъ складишь  $1\frac{1}{8}$ , а малымъ  $\frac{7}{8}$  квадратныхъ рушъ пространства. На поясные своды по причинѣ ошески идетъ больше кирпичей, а по причинѣ медленности приномъ и больше времени пошребно.

д) Въ шрубавѣ дымовыхъ и сводахъ ихъ устья, для того что оныя равномѣрно въ полкирпича сводятся, а приномъ случается обѣканіе, высыпка и другая задержка, не могутъ они больше положить, какъ выше сказано о сводахъ въ полкирпича, 1000 большихъ, или 1250 малыхъ кирпичей. Напрощивъ должны они

е) Въ кладкѣ шрубъ плашмя кирпичемъ, въ зданіяхъ въ одно жилье, гдѣ стропила не слишкомъ высоки, положить кирпичей большихъ 1150, малыхъ 1400.

ж) При забираніи кирпичемъ соспавныхъ стѣнъ могутъ они ежедневно, съ пропаживаніемъ сполбовъ, и прочія шак-  
же

---

(\*) Квадратныхъ рушъ содержится въ шахтной рушѣ безъ четверти двѣ, или вмѣщаетъ въ себя шахтная руша почти 2000 большихъ кирпичей 5 вершковыхъ, а въ двухъ тысячахъ таковыхъ кирпичей  $3\frac{1}{2}$  квадратныя рушы.

же съ надлежащею подпескою положишь кирпичей большихъ 1250, малыхъ 1650, что считая съ деревомъ составишь двѣ съ половиною квадратныя рушы.

3) Въ работѣ наспиливанія плишникомъ въ песокъ плашмя могушь они положишь: 2000 большихъ кирпичей,

или — — — — —  $3\frac{1}{2}$  квад. руш.

2700 малыхъ — — — — —  $3\frac{3}{8}$  — — — — —

Въ растворъ извѣстной плашмя и съ заливаніемъ онымъ,

650 подоваго кирпичу 5 вершковъ въ квадратѣ,

1750 большихъ стѣнныхъ кирпичей,

2250 малыхъ — — — — —

На ребро спавивъ въ извѣсть,

1500 большихъ стѣнныхъ кирпичей,

2250 звончаку.

и) Тесомъ подбитаго потолока подобьютъ они ежедневно шпросникомъ, когда покой не очень малы и не угловаты,  $4\frac{1}{2}$  квадратныя рушы; когда же шпросникъ укрѣпляется проволокою по выглаженнымъ глиною набишымъ промежкамъ связи потолочной, и длинными гвоздями къ глинѣ, а малыми шолько къ машицѣ, причѣмъ шесомъ подбиванъ потолокъ уже нѣтъ надобности, тогда работа идетъ медленнѣе.

А гипсомъ подмажущъ 4 квадратныя рушы.



і) Обыкновенной стѣны подкидають и очисляютъ ежедневно  $6\frac{1}{2}$  и 7 квад. рушѣ.

к) Тѣхъ же стѣнъ выглядятъ на оштѣлку оштѣ 5 до  $5\frac{1}{2}$  шѣхъ же рушѣ.

л) Потолоковъ и стѣнъ подбѣляютъ ежедневно.

Въ одинъ разъ 12 квад. рушѣ.

два-раза  $8\frac{1}{2}$  —

три раза 6 —

А именно въ оба послѣдніе раза не давая подсыхать; однако это считается лишь въ сложности, ибо не должно въ одинъ день бѣлишь одну стѣну въ другой и шрестій разъ.

м) Рѣшетнику тесового могутъ они покрыть простой кровли 150.

Двойной кровли столько же; ибо здѣсь зависить только оштѣ подаванія тесничекъ.

н) Черепицы по оному наложитъ безъ примазки оштѣ девяти до 10,000 счесокъ.

Но покрыть оной въ простой кровлѣ съ подкладкою драничекъ только 3000 черепицъ, а

въ двойной кровлѣ оштѣ 3500 до 4000 черепицъ.

Известью замазать 3000,  
а въ двойной кровлѣ 3500.

о) Жолобовой черепицы на стропѣ кровли могутъ они ежедневно положить въ известъ оштѣ 100 до 120 по прямолежащему срѣзу, когда по угламъ кровли, гдѣ

гдѣ должно прибавлять гвоздьми, не больше, какъ 60 или 70 черепицъ.

*Глиникова работа.*

Объ оной, а особливо о вывожденіи цѣльныхъ глиняныхъ стѣнъ, нужное описано уже прежде. Осмываясь съ принятымъ при каменной работѣ числомъ шести работниковъ, могутъ они, распредѣливъ по себѣ порядочно кладку, ношеніе и пріутопленіе глины, а припомъ не много тративъ времени на завѣтраки, полдни и подвѣчерки, скласъ въ день онъ пяти до шести шаптовыхъ рушъ глиняной стѣны.

Въ составныхъ стѣнахъ, набиваемыхъ глиною, со включеніемъ деревянныхъ перегородокъ въ надлежащую длину, со вѣзывать, раскалываніемъ и подшесками, могутъ они набить 3 квад. рушы; столько же могутъ заплесать соломой съ глиною и снизу сгладить. Выравниваніе вверху и самое набиваніе въ разсужденіи подмащиванія по вышинѣ зданія пребудетъ особливою плашью.

Въ стоячихъ промежкахъ составныхъ стѣнъ по причинѣ выдабливанія скважинъ, и отъ косыхъ распорокъ, происходящихъ длинныхъ и короткихъ рѣшетинъ, обмажутъ они только  $3\frac{1}{2}$  квад. рушы, а въ проплетаніи шаковыхъ рѣшетинъ съ соломой и выглаженіемъ съ обѣихъ сторонъ  $2\frac{1}{4}$  квад. рушы.



О покрывающей кровель соломой и тростникомъ нужное писано уже было прежде.

Столярную работу трудно опредѣлить по расчету поденной платы, такъ какъ плетничью и каменщицью, отчасти потому, что она весьма разнообразна, часью же, что при оной должно класить въ счетъ разныхъ орудій, клѣй и иныхъ обстоятельствъ; въ обыкновенной гладкой работѣ вообще полагають, что столяру должно платиться предъ плетникомъ половиною больше.

Въ огненной работѣ должно класить въ счетъ цѣну желѣза и углей, въ каждомъ мѣстѣ обычайную плату слѣсарю и кузнецу, угаръ лучшаго или худаго желѣза въ работѣ, когда дѣло идетъ изъ новаго желѣза и договоръ въ передѣлкѣ съ фунда. Кузнецу платящій обыкновенно меньше, нежели слѣсарю, даже во многихъ работахъ послѣдняго, на примѣръ въ замкахъ, приборахъ дверныхъ и многихъ другихъ мѣлотахъ не лзя считать въ-сомъ въ прѣемъ противъ отданнаго желѣза, ибо шутъ не матеріалы важны, но работа.

Паяльщикову и гончарову работу расчислять я не буду, потому что каждому Хозяину удобно знакомо быть можетъ, что въ егѣ округѣ стоитъ листъ жести и почему разнаго разбору кафли. Первая ш. е. листовая жесь укрѣпляется,

ся, гдѣ надобно, каменщиками при накрываніи черепичныхъ кровель, ибо жеспиныхъ жолобовъ употребленіе въ згибахъ кровельныхъ я острѣшаю; изъ кафель же одинъ каменщикъ съ помощникомъ можетъ простую печь въ день скласнѣ.

Въ подводѣ и перевозку совѣтъ я не вхожу, но осмѣляю попененіе о томъ Хозяину каждаго мѣсяца, коншорый расчетъ найму оныхъ легко самъ сдѣлать можетъ.

*И з в ѣ с т і е.*

Съ слѣдующей седьмой Части начи-  
нается вторая половина сего Сочиненія;  
содержишь въ двухъ отдѣленіяхъ девяти-  
нацать Главъ; сія первая Часть Хо-  
зяйки, во всѣхъ видахъ и всѣхъ частяхъ,  
до домоводства относящихся, какъ - то  
въ первомъ отдѣленіи содержащихся упраж-  
ненія Хозяйки въ поварнѣ служней и про-  
стаго состоянія людей. По предложеніи  
введенія и всеобщихъ правилъ до пріуго-  
товленія и подаванія служняго кушанья,  
1) касательно до чистоты; 2) порядка  
времени дневнаго къ ѣдѣ; 3) перемѣны  
пищи; 4) какъ вводишь новой родъ пищи,  
5) чіюбѣ старинныхъ и давно введенныхъ  
по нѣкоторымъ днямъ ѣствѣ безъ нужды  
не перемѣнять, и проч. и проч. Въ I Гла-  
вѣ описывается, какъ пріугошовляшь  
пищу въ простыхъ домахъ и для служи-



шелей, разные оной роды и составленія въ похлебкахъ; во II Главѣ описываются холодныя Ёствы; въ III супы разные и варева; въ IV Главѣ мясныя блюда; въ V Главѣ рыбныя; въ VI жареное разное; въ VII пирожное; въ VIII прикуски разныя; въ IX дѣшническія правила; въ X вопросы о разныхъ родахъ пици; въ XI распорядокъ по временамъ и продолженію Ёствъ, ш. е. когда что, и до которыхъ перъ употребляшь; во XII форма распоряденію служивъ пици; въ XIII расположеніе и вычисленіе годового содержанія застольныхъ людей; въ XIV о служителяхъ, состоящихъ на мѣсячинѣ и о сыномъ хлѣбѣ. Во второмъ отдѣленіи предлагаются: упражненія Хозяйки въ поварнѣ и при столѣ особѣ средняго состоянія. Послѣ всеобщихъ къ шому правилъ, относящихся до численны и того, что новая Хозяйка должна съ супругомъ своимъ установитъ непремѣнную столовую систему до порядка въ пицѣ, сгаранія въ приличной перемѣнѣ оной, разбора оной по временамъ года, причемъ описываются доброты вещей какъ изъ царства растѣній, такъ животныхъ домовыхъ, дикихъ четвероногихъ, пернатыхъ и водныхъ, и проч. и проч. до прѣготовленія оныхъ относящагося: въ первой Главѣ описывается самое прѣготовленіе разныхъ суповъ; во второй Главѣ холодныхъ Ёствъ; въ третьей прихлѣбокъ и разныхъ варевъ; въ четвер-

вертой мучныя и яичныя Ъспры; въ пя-  
той Главѣ и послѣдней сей Часпи спо-  
собъ прѣуготовленія различныхъ мясныхъ  
Ъспвъ съ подробными во всемъ наснав-  
леніями и названіями блюдъ употреб-  
ительными у поваровъ различныхъ странъ.

*Конецъ втораго Отдѣленія*

и

**ШЕСТОЙ ЧАСТИ.**

---



# О Г Л А В Л Е Н І Е

## VI Части 2 Отдѣленія Хозяина и Хозяйки.

	Стран.
Глава V. Экономическая Архитектура.	3
Спроевые припасы	27
Алебастръ.	30
Орлецъ или шиферъ.	31
Пещаной камень.	32
Дикой камень, булыжникъ и кремнякъ.	35
Кирпичи.	37
Спѣнной кирпичъ.	40
Звончакъ.	46
Кирпичъ съ уступомъ.	48
гзымзовой.	49
пластовой.	51
клиновой.	—
сводной.	52
колодезной.	—
Черепица.	53
жолобоватая.	55
сковородная.	56
четвероугольная.	57
мурависная.	—
Спроевой лѣсъ.	58
Лѣсъ еловой.	—
сосновой.	59
пихтовой.	—
лиственничной.	62
дубовой.	63
вязовой, буковой, ясеновой, березовой, кленовой, па- кленовой.	65
	Лѣсъ

	Стран.
Лѣсъ липовой, ольховой и осиновой.	66
Металлы.	67
Желѣзо и чугуны.	—
Гвозди.	68
Свинецъ.	69
Золото, серебро и мѣдь.	70
Краски.	—
Стекло.	72
Тросникъ.	74
Солома.	—
Ситникъ.	75
Вязательные материалы:	
Известъ.	76
— Мраморная.	77
— Вывѣтрившая или распу- щенка.	—
— Бѣлая.	79
Гипсъ.	—
Известъ гипсовая.	80
Известъ раковинная.	83
— Мергельная.	84
Песокъ.	85
Известъ скупая.	94
Глина горшечная.	96
Суглинокъ или простая глина.	98
Циментъ или шрастъ.	101
Кипшъ.	—

*Отдѣленіе второе.*

Слѣды разныя съ ихъ основаніями или фундаментами въ землѣ.	102
— Изъ однихъ кирпичей.	103
— Изъ деревянной связи, въ ко- ихъ не только промежки забраны кир-	



кирничами, но и фундаменѣ	
имѣющѣ кирпичной же.	104
Стѣны изѣ одного песчанаго камня	
или плиннику.	106
— Мазанковыя.	117
— Изѣ каменныхъ обломковъ.	127
— Дерновыя.	128
— Составныя изѣ деревяннаго	
переплету.	129
— Составныя.	132
— Деревянныя, одѣшныя кирпи-	
чемъ.	133
— Деревянныя рубленныя.	136
Заборы.	137
— Дощатыя.	142
— Спакетные и рѣшетчатые.	146
— Разные другіе.	148

*Отдѣленіе третье.*

Различіе пошвѣ земли, на которыхъ	
прежде описанныя стѣны выводимы	
быть могутъ.	149
Пошва каменистая.	151
— глиняная.	153
— песчаная.	154
— изѣ синей глины и мер-	
гельная.	158
— насынная изѣ земли и	
щебню.	159
— изѣ обыкновенной садовой	
или пашенной земли.	160
— болошная, иловатая и	
порфная.	162

*Отдѣленіе четвертое.*

Сводъ въ землѣ и на поверхности.	171
— крестовые.	172
— бочечные.	173
— полсные.	—
— Гошическіе.	174

*Отдѣленіе пятое.*

Кровли.	177
Форма кровель на зданіяхъ.	183
Покрываніе кровель, или покрываніе цѣлыхъ зданій.	197
Сравненіе между собою вышеписанныхъ родовъ покрыванія.	238

*Отдѣленіе шестое.*

Внутренняя выспройка, или единичныя части въ зданіи, кровлями снабженныя.	242
---	-----

*Отдѣленіе седьмое.*

Величина внутренняго пространства, каковую должны имѣть деревенскія зданія для жишья, нѣкоторыхъ работъ, храненія запасовъ и прочая, и совокупленіе шаковыхъ связей по изысканной величинѣ въ способныхъ мѣстахъ, дабы оныя цѣлой дворъ составляли.	340
О сараяхъ.	348
Скотскіе покои вообще.	350
Конюшня.	364
Хлѣвъ для рогатаго скота.	374
Овчарникъ.	379
Свинныя закуты.	384
Домовыхъ пшицъ закуты.	388
Жилое строеніе.	389

*Отдѣ-*



*Отдѣленіе осьмое.*

Совокупленіе вышеписанныхъ зданій  
въ одинъ крестьянской дворъ. — 390

*Отдѣленіе девятое.*

Нѣкоторыя иныя до науки строенія  
надлежащія вещи. — 404

*Отдѣленіе десятое.*

Расположеніе къ строенію. — 416  
Опесываніе лѣса. — 418  
Глиникова работа. — 437

---

# УКАЗАТЕЛЬ

На содержащіяся въ сей Части первенствующія вещи.

Стран.	Стран.
<b>А.</b>	— живыя ограды изъ ней и пересадка. ч. VI. Ошдѣл. 1. 41
<b>А</b> КАЦІЯ. ч. VI. Ошдѣл. 1. 152	— срѣзываніе вѣтвей. ч. VI. Ошдѣл. 1. 50
<b>А</b> ЛЕБАСТРЪ. ч. VI. Ошдѣл. 2. 30	— полезности березъ. ч. VI. Ошдѣл. 1. 52
— известъ изъ него. ч. VI. Ошдѣл. 2. 31	— сажа изъ березоваго дерева. ч. VI. Ошдѣл. 1. 55
<b>Б.</b>	— зола березовая служимъ къ вычищенію ржавыхъ и тусклыхъ стеколъ въ оконницахъ. ч. VI. Ошдѣл. 1. —
<b>Б</b> АРВАРИСЪ. ч. VI. Ошдѣл. 1. 147	— выплавки. ч. VI. Ошдѣл. 1. 56
— какъ оный разводитъ, и полезности его. ч. VI. Ошдѣл. 1. 148	— скала березовая полезна для прививковъ. ч. VI. Ошдѣл. 1. 60
— какъ дѣлать изъ соку его пуншъ, беречь сокъ эшотъ и пр. ч. VI. Ошдѣл. 1. 150	— какъ допари выдѣлываютъ коркою березовою кожи. ч. VI. Ошдѣл. 1. 63
<b>Б</b> ЕРЕЗА. ч. VI. Ошдѣл. 1. 33	— береста. ч. VI. Ошдѣл. 1. —
— свойства березъ, и какое любятъ онѣ мѣсто. ч. VI. Ошдѣл. 1. 34	— лекарственныя дѣйствія березы, и кра-
— роды оной. ч. VI. Ошдѣл. 1. 36	
— средства къ разведенію. ч. VI. Ошдѣл. 1. 39	



Стран.

Стран.

краски изъ листовъ  
ея. Ч. VI. Ошдѣл. 1. 64  
БЕРЕЗОВИЦА, или вода  
березовая. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 1. - - - 67  
— лекарственныя  
силы ея и приугото-  
вленія оной. Ч. VI.  
Ошдѣл. 1. - - - 68  
БЕРЕСКЛЕНЪ Ч. VI. Ош-  
дѣл. 1. - - - 150  
— свойства его; по-  
рошекъ изъ плода  
его умерщвляетъ  
вшей. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 1. - - - 151  
БОУТЬ, смотри под-  
ебъ.  
БУЛЫЖНИКЪ, см. ди-  
кій камень.  
БѢЛЫЙ дернъ. Ч. VI.  
Ошдѣл. 1. - - - 139

В.

ВЕРХОВАЯ Ёзда, пра-  
вила для оной. Ч. VI.  
Ошдѣл. 1. - - - 292  
ВЕТЛА, см. въ спашьѣ  
ива.  
— корка ея слу-  
житъ вмѣсто хины  
отъ лихорадокъ. Ч.  
VI. Ошдѣл. 1. - - - 111  
ВНУТРЕННЯЯ выстрой-  
ка. Ч. VI. Ошдѣл. 2. - 242  
ВОРОТА. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 2. - - - 278

ВРЕМЯ къ рубкѣ лѣсу.  
Ч. VI. Ошдѣл. 2. - 404  
ВЯЗЪ и роды онаго. Ч.  
VI. Ошдѣл. 1. - - 69  
— способы къ раз-  
множенію. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 1. - - - 73  
Г.  
ГЛИНА горшечная. Ч.  
VI. Ошдѣл. 2. - - 96  
— суглинокъ или  
простая глина. Ч. VI.  
Ошдѣл. 2. - - - 98  
ГОРОХОВСЕ Сибирское  
дерево. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 1. - - - 155

Д.

ДВЕРИ. Ч. VI. Ошдѣл. 2. 278  
ДИКИЙ камень. Ч. VI.  
Ошдѣл. 2. - - - 35  
ДОМОВЫХЪ птицъ за-  
кушы. Ч. VI. Ошдѣл. 2. 388

Е.

ЕЛЪ, см. въ спашьѣ  
сосна.

Ж.

ЖЕРЕБЕНОКЪ, средство  
отъ запору онымъ.  
Ч. VI. Ошдѣл. 1. 272, 278  
ЖИЛОВ строеніе, раз-  
мѣръ онаго. Ч. VI.  
Ошдѣл. 2. - - - 389  
ЖИМОЛОСТЬ. Ч. VI.  
Ошдѣл. 1. - - - 143

З.

ЗАВОРЫ, см. въ спашьѣ  
стѣны.

ЗАМ-

ан

04

69

73

96

98

55

78

35

88

78

89

43

М-

Стран.

Стран.

ЗАМКИ. Ч. VI. Ош-

дѣл. 2. - - - 335

И.

ИВА и роды ея. Ч. VI.

Ошдѣл. 1. - - - 81

— какъ размно-  
жать. Ч. VI. Ош-

дѣл. 1. - - - 90

— ошѣ чего ивовые  
и вешловые черенки  
не принимаются. Ч.

VI. Ошдѣл. 1. - - 94

— КЛУГОВЪ способъ  
къ разведенію лоз-  
нику, годнаго къ  
плетенію разныхъ  
вещей. Ч. VI. Ош-

дѣл. 1. - - - 103

— польза разныхъ  
родовъ ивняку. Ч.

VI. Ошдѣл. 1. - - 109

— врачевныя силы  
ивняку. Ч. VI. Ош-

дѣл. 1. - - - 111

ИЗВЕСТИ разныхъ. Ч. VI.

Ошдѣл. 2. - - - 76

— раковинная из-  
весть. Ч. VI. Ош-

дѣл. 2. - - - 83

— доводъ, какъ  
дѣйствуетъ известъ  
въ смазиѣ камней.

Ч. VI. Ошдѣл. 2. - 86

— сухая известъ.

Ч. VI. Ошдѣл. 2. - 94

ИЛЕМЪ, см. вязъ.

Часть VI. Ошдѣл. 2.

К.

КАЛИНА. Ч. VI. Ош-

дѣл. 1. - - - 146

КАМИНЫ. Ч. VI. Ош-

дѣл. 2. - - - 299

КАШТАНОВО (дикое)

дерево и плоды его.

Ч. VI. Ошдѣл. 1. - 128

КЕДРЪ Ливанской. Ч.

VI. Ошдѣл. 1. - - 183

— кедрѣ Сибирской.

Ч. VI. Ошдѣл. 1. - 185

КИЗИЛЬ. Ч. VI. Ош-

дѣл. 1. - - - 138

КИРПИЧИ. Ч. VI. Ош-

дѣл. 2. - - - 37

— разные роды она-  
го и употребленіе ;

признаки добраго

кирпича. Ч. VI. Ош-

дѣл. 2. - - - 40

КИТТЬ. Ч. VI. Ош-

дѣл. 2. - - - 101

КОЗАЧІЙ можжевелъ-

никъ. Ч. VI. Ош-

дѣл. 1. - - - 196

КОНСКІЙ заводъ. Ч. VI.

Ошдѣл. 1. - - - 197

— воспитаніе лоша-

дей. Ч. VI. Ошдѣл. 1. 256

— складъ жеребца.

Ч. VI. Ошдѣл. 1. - 258

— заводская жобы-

ла. Ч. VI. Ошдѣл. 1. 260

— случка. Ч. VI. Ош-

дѣл. 1. - - - 262

Б КОН-



Стран.	Стран.
КОНСКОЕ содержаніе жеребыхъ кобылъ. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 265	— чемеръ. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 354
— какъ помогать въ родинахъ. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 270	— удушье. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 358
— содержаніе жеребятъ, ошнатыхъ отъ матерей. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 279	— поносъ. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 360
— кладка или валосненіе жеребцовъ и кобылъ. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 315	— садно. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 161
КОНСКІЯ болѣзни и лекарства отъ оныхъ. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 343	— зеленая мазь. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 362
— бѣльмо. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 344	— желваки отъ жару. ч. VI. Ошдѣл. 1. —
— болѣзни рша. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 345	— хромота. ч. VI. Ошдѣл. 1. —
— ящеръ. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 346	— наростокъ. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 365
— железница. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 347	— мокрецы. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 366
— сипеница. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 348	— всеобщія правила о кровопусканіи, и прочемъ. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 367
— мягчипельныя лекарства. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 349	КОНЮШНЯ со всемъ своимъ устройствомъ и частями. ч. VI. Ошдѣл. 2. — 364
— распухшія желѣзы, или опухоль подъ горломъ. ч. VI. Ошдѣл. 1. —	КОПТИЛЬНИ. ч. VI. Ошдѣл. 2. — 302
— запалъ. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 351	КОРНЕЛЕВО дерево краснолиственное. ч. VI. Ошдѣл. 1. — 145
	КРАСКИ. ч. VI. Ошдѣл. 2. — 70
	КРЕМНЯКЪ. смотр. <i>дикой камень.</i>
	КРЕСТЬЯНСКОЙ дворъ, совокупленіе разныхъ строеній въ немъ. ч. VI. Ошдѣл. 2. — 390
	КРО-

Стран.	Стран.
КРОВЕЛЬНЫЯ стулья.	— соломенные по-
ч VI. Ошдѣл. 2. - 254	крыши. ч. VI. Ош-
КРОВЛИ. ч. VI. Ош-	дѣл. 2. - 227
дѣл. 2. - 177	— драничныя. ч. VI.
— покрытие ошдѣ-	Ошдѣл. 2. - 232
ленныхъ стѣнъ. ч.	— гонимовыя. ч. VI.
VI. Ошдѣл. 2. - 178	Ошдѣл. 2. - 234
— форма кровель на	— шесовыя. ч. VI.
зданіяхъ: Готиче-	Ошдѣл. 2. - 235
ская. ч. VI. Ошдѣл. 1. 183	— сраженіе выше-
— Нѣмецкая. ч. VI.	писанныхъ покры-
Ошдѣл. 2. - 186	шекъ. ч. VI. Ошдѣл. 2. 238
— прямоугольная. ч.	КРУШИНА. ч. VI. Ош-
VI. Ошдѣл. 2. - 187	дѣл. 1. - 134
— Италіанская. ч.	Л.
VI. Ошдѣл. 2. - 192	ЛѢСТНИЦЫ. ч. VI. Ош-
— Французская съ	дѣл. 2. - 274
переломомъ вверхъ.	ЛИПА. ч. VI. Ошдѣл. 1. 77
ч. VI. Ошдѣл. 2. —	— пользы и лекар-
— полукровли. ч.	ственные ея силы.
VI. Ошдѣл. 2. - 195	ч. VI. Ошдѣл. 1. - 80
— покрытие кро-	ЛИСТВЯНИЦА. ч. VI.
вель. ч. VI. Ошдѣл. 2. 197	Ошдѣл. 1. - 178
— металлическія. ч.	— какъ разводить
VI. Ошдѣл. 2. - 202	и содержать, и поль-
— шиферныя. ч. VI.	зы ея. ч. VI. Ош-
Ошдѣл. 2. - 204	дѣл. 1. - 179
— какъ крыть че-	ЛОЗНИКЪ, См. въ спа-
репицею. ч. VI. Ош-	тѣхъ ива.
дѣл. 2. - 205	ЛОШАДЬ, различіе
— двойная крыша.	онихъ по породамъ.
ч. VI. Ошдѣл. 2. - 213	ч. VI. Ошдѣл. 1. - 198
— о мшеніи швовъ	— Арабскія лошади.
черепичныхъ мо-	ч. VI. Ошдѣл. 1. - 199
хомъ. ч. VI. Ошдѣл. 2. 221	— Варварійскія. ч.
— соломенными ве-	VI. Ошдѣл. 1. - 201
ревками перевитое.	— Турецкія. ч. VI.
ч. VI. Ошдѣл. 2. - 223	Ошдѣл. 1. - —



Стран.	Стран.
ЛОШАДИ Испанскія. Ч.	— возрастъ лоша-
VI Ошдѣл. I. - - 202	дей, или какъ узна-
— Аглийскія. Ч. VI.	вать ихъ лѣша. Ч.
Ошдѣл. I. - - —	VI. Ошдѣл. I. - - 222
— Французскія. Ч.	— стапи красивой
VI. Ошдѣл. I. - - 203	лошади. Ч. VI. Ош-
— Ишліянскія. Ч.	дѣл. I. - - 227
VI. Ошдѣл. I. - - —	— признаки нескла-
— Датскія. Ч. VI.	дной лошади. Ч. VI.
Ошдѣл. I. - - 204	Ошдѣл. I. - - 232
— Фризы. Ч. VI.	— покупка лоша-
Ошдѣл. I. - - 205	дей, и чего припомѣ
— Нѣмецкія. Ч. VI.	смотримъ. Ч. VI. Ош-
Ошдѣл. I. - - —	дѣл. I. - - 239
— Прусскія. Ч. VI.	— какъ должно ло-
Ошдѣл. I. - - 207	шадей чистить. Ч. VI.
— Венгерскія. Ч. VI.	Ошдѣл. I. - - 287
Ошдѣл. I. - - 208	— какъ поступать
— Польскія. Ч. VI.	съ охотничьими ло-
Ошдѣл. I. - - 209	шадьями. Ч. VI. Ош-
— различіе лошадей	дѣл. I. - - 289
по цвѣту ихъ шер-	— при обученіи мо-
сти. Ч. VI. Ошдѣл. I. 210	лодыхъ лошадей къ
— воронья. Ч. VI.	работѣ. Ч. VI. Ош-
Ошдѣл. I. - - —	дѣл. I. - - 292
— гнѣдая шерсть.	— какъ отучи-
Ч. VI. Ошдѣл. I. - 214	вать пугливыхъ ло-
— рыжая, и про-	шадей. Ч. VI. Ошдѣл. I. 304
исходящія отъ ней	— обученіе въ за-
пѣни. Ч. VI. Ошдѣл. I. 216	прягѣ и правила къ
— бѣлая, и проис-	тому. Ч. VI. Ошдѣл. I. 319
ходящія отъ ней	— что дѣлать, ко-
пѣни. Ч. VI. Ошдѣл. I. 218	гда лошади начнутъ
— чалыя и пѣгія.	бить, и разные отъ
Ч. VI. Ошдѣл. I. 219. 220	того способы. Ч. VI.
— правила при по-	Ошдѣл. I. - - 334
купкѣ и мѣнѣ лоша-	— болѣзни лошадей,
дей. Ч. VI. Ошдѣл. I. 221	см. конскія болѣзни.

Стран .

Стран.

ЛѢСОВАЯ рябина. Ч. VI.

Ошдѣл. 1. - 130

Н.

НУЖНИКИ. Ч. VI. Ош-

дѣл. 1. - 401

М.

МРАМОРЪ. Ч. VI. Ош-

дѣл. 2. - 76

— известъ изъ не-  
го. Ч. VI. Ошдѣл. 2. 77

МАТИЦЫ или пере-  
клады. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 2. - 242, 261

— толщина оныхъ.  
Ч. VI. Ошдѣл. 2. - 249

— зазубренная ма-  
шица. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 2. - 258

МЕТАЛЛЫ для строе-  
нія. Ч. VI. Ошдѣл. 2. 67

МОЖЖЕВЕЛЬНИКЪ, ро-  
ды, полезности она-  
го, и какъ разво-  
дитъ. Ч. VI. Ошдѣл. 1. 185

— пользы можжеве-  
ловыхъ ягодъ. Ч. VI.  
Ошдѣл. 1. - 188

— можжевельникъ  
кедровый или окси-  
кедръ. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 1. - 192

— можжевельникъ  
Виргинской. Ч. VI.  
Ошдѣл. 1. -

— можжевельникъ  
лазанной. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 1. - 194

МОЩЕНИЕ половъ и пр.  
Ч. VI. Ошдѣл. 2. - 332

О.

ОВЦЕВОДСТВО. Ч. VI.

Ошдѣл. 1. - 369

— превращение  
крашко-вѣчныхъ и  
малорослаго рода  
овецъ въ долго-вѣч-  
ныхъ и крупныхъ.  
Ч. VI. Ошдѣл. 1. - 371

— совершенно из-  
обильный зимсю ов-  
цамъ кормъ. Ч. VI.  
Ошдѣл. 1. - 376

— стойка и содер-  
жаніе въ закушкѣ.  
Ч. VI. Ошдѣл. 1. - 381

— болѣзнь овецъ  
пьявицы : чеснокъ  
полезенъ отъ того.  
Ч. VI. Ошдѣл. 1. - 385

— шолуди, оспа,  
водяная опухоль го-  
ловы. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 1. - 387, 388

ОВЧАРНИКЪ и устрой-  
ніе онаго. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 2, - 379

ОДѢВАНІЕ просни-  
комъ поподоковъ и  
стѣнъ. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 2. - 328

— предохраняетъ  
отъ пожару. Ч. VI.  
Ошдѣл. 2. - 329

Ъ 3

ОКНА,



Стран.	Стран.
ОКНА, замѣчаніе обѣ	сѣверная бѣлая
нихъ. Ч. VI. Ошдѣл. 2. 333	ольха, и узколист-
— лѣсъ для окон-	ная. Ч. VI. Ошдѣл. 1. ---
ницъ. Ч. VI. Ошдѣл. 2. 334	ОРЕЦЪ, см. шиферъ.
ОЛЬХА. Ч. VI. Ош-	ОСИНА, см. въ сѣмѣхъ
дѣл. 1. — 19	тополь.
— роды и свойства	ОСОКОРЬ, см. шиферъ
онихъ. Ч. VI. Ош-	ива.
дѣл. 1. — —	ОЧАГЪ. Ч. VI. Ош-
— разводъ сего де-	дѣл. 2. — — 291
рева и собираніе сѣ-	— какъ лучше оный
мянъ. Ч. VI. Ошдѣл. 1. 21	устроить. Ч. VI. Ош-
— ХЕННЕГОВСКОЕ	дѣл. 2. — — 293
заведеніе вѣчнаго оль-	— новаго изобрѣше-
ховаго лѣсу. Ч. VI.	нія очагъ. Ч. VI.
Ошдѣл. 1. — — 22	Ошдѣл. 2. — — 296
— саженіе черен-	
ками. Ч. VI. Ошдѣл. 1. 24	
— храненіе ольхо-	П.
выхъ дровъ, чтобъ	ПЕСОКЪ, пригото-
ошъ лежанія на воз-	мой изъ него сѣ из-
духъ силы своей не	вестью растворъ. Ч.
теряли. Ч. VI. Ош-	VI. Ошдѣл. 2. — — 85
дѣл. 1. — — 26	— разборъ песковъ.
— ольховый лѣсъ	Ч. VI. Ошдѣл. 2. — 91
противенъ клопамъ.	— что замѣняетъ
Ч. VI. Ошдѣл. 1. — 30	песокъ въ извест-
— ольховыя вѣтви	ныхъ растворахъ.
ошгоняющъ мышей	Ч. VI. Ошдѣл. 2. — 93
ошъ скирдовъ. Ч. VI.	ПЕСЧАНОЙ камень. Ч.
Ошдѣл. 1. — — —	VI. Ошдѣл. 2. — — 32
— листы истребля-	ПЕЧИ въ покаяхъ.
ющъ блохъ. Ч. VI.	Ч. VI. Ошдѣл. 2. — 304
ошдѣл. 1. — — —	— желѣзные. Ч. VI.
— служатъ въ	Ошдѣл. 2. — — 305
кормъ скотамъ. Ч.	— замѣчаніе о всѣхъ
VI. Ошдѣл. 1. — — 31	печахъ вообще. Ч.
	VI. Ошдѣл. 2. — — 308

ПЕЧИ,

СПРАН.

ПЕЧИ, польза говяжей  
крови для печей. Ч.  
VI. Ошдѣл. 2. - 314

— хлѣбныя печи. Ч.  
VI. Ошдѣл. 2. - 315

— измѣненіе про-  
странства оныхъ по  
числу муки. Ч. VI.  
Ошдѣл. 2. - 318

ПОВАРНЯ, устройство  
оной. Ч. VI. Ошдѣл. 2. 290

ПОВОЗКИ, устройство  
ихъ къ облегченію  
лошадямъ. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 1. - 326

ПОДѢСЫ и боушы. Ч.  
VI. Ошдѣл. 2. - 257

ПОДМАЗКА стѣнъ. Ч.  
VI. Ошдѣл. 2. - 325

— известная. Ч. VI.  
Ошдѣл. 2. - 326

— выглаживаніе и  
отбѣливаніе оной. Ч.  
VI. Ошдѣл. 2. - 327

— бѣлой шпукъ. Ч.  
VI. Ошдѣл. 2. - —

ПОДѢЛКИ разныхъ мѣ-  
лочныхъ художни-  
ковъ въ зданіи. Ч.  
VI. Ошдѣл. 2. 333, 337

ПОЖАРЫ, что слу-  
житъ въ предостро-  
жность отъ нихъ.  
Ч. VI. Ошдѣл. 2. - 200

— неогораемая кро-  
вли. Ч. VI. Ошдѣл. 2. 224

СПРАН.

— краткое описаніе  
неогораемыхъ до-  
мовъ. Ч. VI. Ошдѣл. 2. 223

ПОКОЙ скотскіе. Ч. VI.  
Ошдѣл. 2. - 360

ПОЛЪ Ч. VI. Ошдѣл. 2. 271

— средства къ со-  
храненію нижнихъ.  
половъ отъ гнидо-  
сти. Ч. VI. 2. - —

— полы, гипсомъ на-  
липые. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 2. - 330

ПОТОЛОКИ. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 2. - 247

ПОЧИНКИ зданій, доб-  
рые Хозяева опредѣ-  
ляютъ на это еже-  
годную сумму. Ч. VI.  
Ошдѣл. 2. - 414

ПРИМѢРНОЕ начертаніе  
дачи къ располо-  
женію величинъ  
строенія. Ч. VI. Ош-  
дѣл. 2. - 341

ПРИТОЛОКИ и косяки.  
Ч. VI. Ошдѣл. 2. - 259

— замѣчаніе о уста-  
вленіи оныхъ. Ч.  
VI. Ошдѣл. 2. - 331

ПТИЧЬЕ дерево. Ч. VI.  
Ошдѣл. 1. - 144

ПЧЕЛОВОДСТВО. Ч. VI.  
Ошдѣл. 1. - 390

— правила къ заве-  
денію пасеки. Ч. VI.  
Ошдѣл. 1. - 392

ПЧЕЛО-



Стран.	Стран.
ПЧЕЛОВОДСТВО, ульи и устройство оныхъ. Ч. — VI. Ошдѣл. 1. - - 398 — сараи для ульевъ. Ч. VI. Ошдѣл. 1. - - 402 — опасность пче- ламъ отъ жабъ. Ч. VI. Ошдѣл. 1. - - 403 — роеніе пчелъ, признаки того, и какъ огребать рои. Ч. VI. Ошдѣл. 1. - - 406 — перевозка пчелъ. Ч. VI. Ошдѣл. 1. - - 413 — пріуготовленіе пчелъ къ зимованью. Ч. VI. Ошдѣл. 1. - - 416 — убиваніе пчелъ. Ч. VI. Ошдѣл. 1. - - 418 — подлазваніе. Ч. VI. Ошдѣл. 1. - - 419 — медъ. Ч. VI. Ош- дѣл. 1. - - 420 — укусъ изъ ме- ду. Ч. VI. Ошдѣл. 1. 421 — выгнѣшаніе воску. Ч. VI. Ошдѣл. 1. - - — исчисленіе дохо- ду отъ пчелъ. Ч. VI. Ошдѣл. 1. - - 423 — художественные рои или ошводки. Ч. VI. Ошдѣл. 1. - - 325	РОБИНІЯ Смол. <i>Ака-</i> <i>ція.</i> РАЗЛИЧІЕ пошевъ зем- ныхъ подъ строе- ніе. Ч. VI. Ошдѣл. 2 149 — каменистая - 151 — глиняная. Ч. VI. Ошдѣл. 2. - - 153 — песчаная. Ч. VI. Ошдѣл. 2. - - 154 — синей глины и мергельной. Ч. VI. Ошдѣл. 2. - - 158 — насыпная. Ч. VI. Ошдѣл. 2. - - 159 — Изъ обыкновен- ной садовой или па- шенной земли. - - 160 — болотная илова- шая и торфная. Ч. VI. Ошдѣл. 2. - - 162 РАЗМѢРЪ деревенскихъ зданій. Ч. VI. Ош- дѣл. 2. - - 340 РАСПОА ОЖЕНІЕ къ строенію Ч. VI. Ошдѣл. 2. - - 416 РАСЧЕТЪ поденной ра- боты, по которой можетъ Хозяинъ опредѣлить: сколь- ко плошникъ или ка- менщикъ, или иной художникъ въ день сдѣлаешь, а потому назначить съ чего нибудь приличную

Р.

РАКИТА. Смол. *спашью*  
*Ива.*

пла-

ан.

49

51

53

54

58

59

60

62

40

16

а-

Стран.

Стран.

плашу. Ч. VI. Оп.  
дѣл. 2. — 417  
РЯБИНА. Ч. VI. Оп.  
дѣл. 1. — 119  
— полезности оной.  
Ч. VI. Опдѣл. 1. — 121  
— какъ дѣлаютъ  
изъ сего дерева про-  
сти. Ч. VI. Опдѣл. 1. 122  
— прививаніе грущъ  
къ рябинѣ, и о спо-  
собѣ разведенія ря-  
бинѣ. Ч. VI. Оп.  
дѣл. 1. — 123  
— садовая рябина.  
Ч. VI. Опдѣл. 1. — 127

С.

САБИНА, См. *козакій*  
*можжевельникъ*.  
САРАИ и *ригн*. Ч. VI.  
Опдѣл. 2. — 348  
— величина оныхъ  
по количеству паш-  
ни и различное устро-  
еніе. Ч. VI. Оп-  
дѣл. 2. — 352  
СВИНЫЯ *закуты*, рас-  
положеніе оныхъ.  
Ч. VI. Опдѣл. 2. — 384  
— кормные хлѣвы  
и корыща. Ч. VI. Оп-  
дѣл. 2. — 386  
СВОДЫ различные въ  
землѣ и на поверх-  
ности. Ч. VI. Оп-  
дѣл. 2. — 171  
Часть VI. Опдѣл. 2. Б

СИТНИКЪ. Ч. VI. Оп.  
дѣл. 2. — 75  
СКРЕВНИЦА, какія  
лучше. Ч. VI. Оп-  
дѣл. 1. — 287  
СЛАБИТЕЛЬНЫЙ  
шерпъ. Ч. VI. Оп-  
дѣл. 1. — 136  
— многія пользы  
онаго. Ч. VI. Оп-  
дѣл. 1. —  
СЛУХОВЫЯ окна. Ч. VI.  
Опдѣл. 2. — 265  
СНАСТИ и вещи нуж-  
ныя къ строенію. Ч.  
VI. Опдѣл. 2. — 412  
СОЛОМА къ стро-  
енію. Ч. VI. Опдѣл. 2. 74  
СОСНА. Ч. VI. Опдѣл. 1. 160  
— роды сосенъ и  
елей. Ч. VI. Опдѣл. 1. 161  
— качества и поль-  
зы. Ч. VI. Опдѣл. 1. 166  
— различіе сосно-  
выхъ сѣмянныхъ  
шишекъ. Ч. VI. Оп-  
дѣл. 1. — 170  
СТЕКЛО. Ч. VI. Оп-  
дѣл. 2. — 72  
СТРОЕВОЙ лѣсъ, раз-  
боръ онаго. Ч. VI.  
Опдѣл. 2. — 58  
СТРОЕВЫЕ припасы. Ч.  
VI. Опдѣл. 2. — 27  
СТОЛБЫ, средство,  
чтобъ оныя въ зем-  
лѣ



Стран.

Стран.

дѣ не гнилы. Ч. VI.	
Ошдѣл. 2.	139
СТѢНЫ СЪ ихъ осно-	
ваніемъ. Ч. VI. Ош	
дѣл. 2.	102
— изъ однихъ кир-	
пичей. Ч. VI. Ош-	
дѣл. 2.	103
— , составныя изъ	
дерева съ кирпичемъ.	
Ч. VI. Ошдѣл. 2.	104
— изъ дик-го кам-	
ня. Ч. VI. Ошдѣл. 2.	116
— глиняныя съ со-	
ломомъ. Ч. VI. Ош-	
дѣл. 2.	117
— стѣны изъ облом-	
ковъ и щебию. Ч. VI.	
Ошдѣл. 2.	127
— земляныя стѣны.	
Ч. VI. Ошдѣл. 2.	128
— стѣны, обивае-	
мыя между коль-	
евъ соломенными съ	
глиною веревками. Ч.	
VI. Ошдѣл. 2.	129
— составныя стѣны,	
обиваемыя тесомъ. Ч.	
VI. Ошдѣл. 2.	132
— стѣны деревян-	
ныя, одѣваемые кир-	
пичемъ. Ч. VI. Ош-	
дѣл. 2.	133
— заборы. Ч. VI.	
Ошдѣл. 2.	137

Т.

ТАКСОВО дерево. Ч. VI.	
Ошдѣл. 1.	194
ТЕРНОВНИКЪ. Ч. VI.	
Ошдѣл. 1.	140
— листья его соста-	
вляющъ добрый чай,	
и прочія пользы. Ч.	
VI. Ошдѣл. 1.	141
ТОКИ глиняные. Ч. VI.	
Ошдѣл. 2.	337
ТОПОЛЬ, роды ея. Ч.	
VI. Ошдѣл. 1.	112
— черная тополь,	
свойства ея, раз-	
множеніе и пользы;	
воскъ, изъ лиспо-	
выхъ почекъ извле-	
каемый. Ч. VI. Ош-	
дѣл. 1.	—
— описаніе сѣлой	
тополи, свойства,	
размноженія и	
пользы оной. Ч. VI.	
Ошдѣл. 1.	114
— осина, свойства	
и пользы сѣ оной.	
Ч. VI. Ошдѣл. 1.	117
ТРОСТНИКЪ для кро-	
вель и пр. Ч. VI.	
Ошдѣл. 2.	74
ТРУБЫ дымовыя. Ч. VI.	
Ошдѣл. 2.	283
— устройство оныхъ,	
и прочія предосторо-	
жности отъ на-	
биванія дыму. Ч. VI.	
Ошдѣл. 2.	284

ТРУ-

	Стран.
ТРУБЫ, западни въ	
трубахъ. Ч. VI. Ош-	
дѣл. 2. - - -	288
ТЫННИКЪ. Ч. VI. Ош-	
дѣл. 2. - - -	147

X.

ХДѢВЪ для рогаго	
скоша, со устрой-	
емъ и частями сво-	
ими. Ч. VI. Ошдѣл. 2.	374

Ц.

ЦИМЕНТЬ. Ч. VI. Ош-	
дѣл. 2. - - -	101

Ч.

ЧЕРЕМУХА. Ч. VI. Ош-	
дѣл. 1. - - -	132
— полезна къ при-	
виванію вишняѣ. Ч.	
VI. Ошдѣл. 1. - -	134
ЧЕРЕПИЦА. Ч. VI. Ош-	
дѣл. 2. - - -	53
— разные роды оной	
и доброта. Ч. VI.	
Ошдѣл. 2. - - -	55

III.

ШИФЕРЪ. Ч. VI. Ош-	
дѣл. 2. - - -	31

Э.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ Ар-	
хитектура. Ч. VI.	
Ошдѣл. 2. - - -	3
— введеніе. Ч. VI.	
Ошдѣл. 2. - - -	—

— изысканіе, какое	
строеніе, каменное	
или деревянное, де-	
шевлѣ. Ч. VI. Ош-	
дѣл. 2. - - -	13

Я.

ЯВОРЪ. Ч. VI. Ошдѣл. 1.	157
— великая польза	
онаго. Ч. VI. Ош-	
дѣл. 1. - - -	159

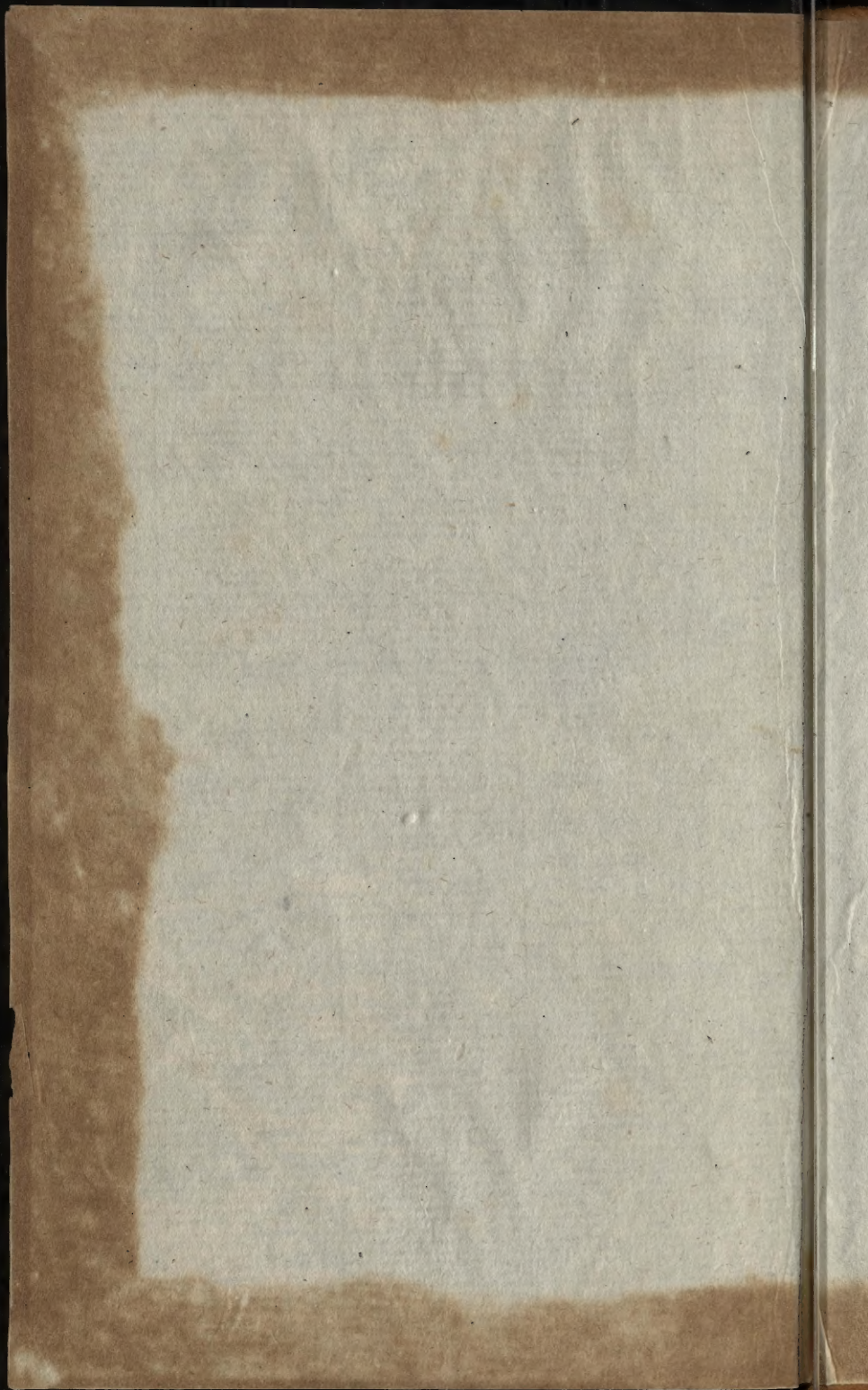


РОССИЙСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
БИБЛИОТЕКА

0-54902









Univ. 3283



